LIBRARY
JUN 19 1911
Weather Bureau

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

DU

DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE

Année 1909

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 31399

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Bureau.

Président d'honneur : M. le PRÉFET.
Président : M. L. PICART, directeur de l'Observatoire, doyen de la Faculté des Sciences.
Vice-Président : M. HAUTREUX, directeur honoraire des mouvemts du Port.
Secrétaire général : M. PELOUX, conservateur des Eaux et Forêts.
Secrétaire : M. DELASSASSEIGNE, inspectr honre des Eaux et Forêts.

Membres.

MM. ALLIAUD, inspecteur d'Académie.
BÉNARD, président de la Société d'Océanographie.
CAPUS, professeur spécial d'Agriculture à Cadillac.
CLAVEL, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, agent voyer en chef du département.
COURTY, aide-astronome de l'Observatoire de Bordeaux.
DESCOMBES, président de l'Association pour l'aménagement des montagnes.
DURÈGNE, ingénieur en chef des Postes et Télégraphes.
GAYON, directeur de la Station agronomique.
GRUET, membre de la Chambre de Commerce.
LES INSPECTEURS DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE du département
TRICHEREAU, professeur d'Agriculture à La Réole.
VIDAL, ingénieur en chef du Service maritime.

Membres correspondants.

Les noms des Correspondants faisant des observations pluviométriques, thermométriques ou d'orages se trouvent aux pages 12 et suivantes.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES DANS LE DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE

EN 1909

NOTE DE M. F. COURTY

Aide-Astronome de l'Observatoire de Bordeaux.

I. — Introduction.

Pendant l'année 1909 le Service météorologique du département de la Gironde a suivi sa marche régulière et le présent rapport est le vingt-neuvième de la série des publications annuelles de la Commission.

La création de deux stations nouvelles, à Bourg et à Saint-Ciers-sur-Gironde, a porté le nombre des postes d'observations journalières à 28. 12 de ces postes sont pourvus de l'abri thermométrique, modèle du Bureau central, avec thermomètres minima et maxima et du pluviomètre. Dans les 16 autres stations, le seul instrument en observation est le pluviomètre.

La plupart des observateurs du pluviomètre ajoutent à leurs relevés instrumentaux des remarques intéressantes, souvent très utiles, sur la nature des pluies et les circonstances atmosphériques qui les accompagnent.

Les phénomènes périodiques de la végétation et de la migration des oiseaux ont été notés, comme d'habitude, à Budos, Château-Lafite, Château d'Yquem, Floirac, les Eglisottes et Sauveterre.

Quant à l'observation des orages, elle a été faite par un grand nombre de correspondants de nos stations pluviométriques et thermométriques, ainsi que par plusieurs agents du Service vicinal, des receveurs des postes et des agents des eaux et forêts. Le nombre des collaborateurs de ce service s'élève cette année à 90.

A toutes les personnes qui, en 1909, lui ont prêté leur concours, la Commission météorologique adresse ses vifs remerciements en les priant de bien vouloir lui continuer leur très utile collaboration.

Le Bureau central météorologique de France ayant créé cette année un diplôme spécial destiné à remercier officiellement et à encourager les observateurs les plus méritants des Commissions départementales, nous avons eu le plaisir de voir attribuer ce diplôme : à MM. Lagarde, à Sauveterre; Pagès, à Saint-Avit-du-Moiron; Lafon, à Château d'Yquem; Jolit, à Saint-Émilion; Jayle, à Cavignac; Claveranne, à Arcachon; Bosq, à La Salie; Grousset, à Lamothe-Landerron.

Nous remercions aussi d'une façon toute spéciale nos collègues des Commissions météorologiques de la Charente, de la Charente-Inférieure et des Landes, qui ont eu la complaisance de nous communiquer les relevés pluviométriques de leur département, ce qui nous a permis d'établir sur la carte générale qui termine ce rapport les courbes d'égale quantité de pluie annuelle.

Nous n'avons pu cette année encore, faute de documents, étendre le tracé de ces courbes jusqu'aux limites Est et Sud-Est de la carte. C'est une lacune qu'il nous sera sans doute permis de combler l'an prochain à l'aide des observations qui ont été récemment organisées dans la Dordogne et le Lot-et-Garonne.

Les relevés pluviométriques et thermométriques des stations de la Gironde sont reproduits intégralement dans les tableaux des pages 24 à 59. Suivant l'habitude et pour raisons d'impression, les pluies journalières sont publiées en millimètre entier (un zéro placé dans les tableaux signifie que le pluviomètre a donné une quantité d'eau mesurable inférieure à un demi-millimètre), mais les totaux mensuels sont la somme exacte des hauteurs de pluies notées chaque fois au dixième de millimètre. Il convient de rappeler que les observations pluviométriques sont faites chaque matin à huit heures et *inscrites à la date du jour de l'observation.*

Le tableau de la page 10 indique les valeurs mensuelles des divers éléments météorologiques à l'Observatoire de Bordeaux. Celui de la page 12 donne les chiffres annuels des pluies et des températures pour toutes les stations du département.

Pour compléter les indications du tableau de la page 10, en ce qui concerne la direction du vent, nous avons représenté graphiquement en quatre roses (page 11) la fréquence relative des vents par saison. L'examen de ces roses montre nettement les différences du régime anémologique d'une saison à l'autre et plus particulièrement entre la saison froide et la saison chaude.

II. — Revue météorologique de l'année.

Janvier. — Le mois peut se partager en trois périodes : régime de brouillards pendant la première semaine; pression barométrique très élevée avec vent presque nul d'entre N. et E.; température assez basse. Du 8 au 16, période un peu douce et pluvieuse, bourrasques de SW. Dans la dernière décade, régime anticyclonique; ciel généralement beau, vents du N., température basse; il neige faiblement le 25.

La comparaison avec les valeurs normales accuse : pression barométrique, excès de 4^{mm}; température, déficit de $1°13$; pluie, déficit de $12^{mm}6$.

Février. — Mois sec et très froid. L'intensité des gelées n'est pas très grande, mais leur persistance est remarquable. Dans ce mois, assez ensoleillé, on ne relève qu'une courte période pluvieuse du 9 au 12, et des chutes de neige fine les 12, 25 et 26.

La pression barométrique mensuelle est supérieure de $0^{mm}8$ à la normale; la température présente un déficit de $2°79$; la hauteur de pluie n'atteint même pas la moitié de la hauteur normale.

Mars. — Le temps est extrêmement troublé; les dépressions barométriques, souvent très profondes, se succèdent à de courts intervalles; elles amènent d'abondantes averses et, dans la première quinzaine, qui se montre encore très froide, on observe de fréquentes chutes de neige. A partir du 17, un réchauffement important se produit; il pleut chaque jour et de faibles orages éclatent le 19, le 22 et le 29.

La pression barométrique moyenne tombe à $748^{mm}1$, valeur mensuelle excessivement basse, qui n'avait pas été atteinte depuis l'origine des observations (1880) et dont l'écart à la normale atteint -7^{mm}. La température est encore en déficit de $1°37$. Par contre, la pluviosité est excessive; l'eau recueillie dans ce mois représente trois fois environ la hauteur de pluie ordinaire.

Avril. — Dans son ensemble, ce mois est chaud, assez sec, avec pression barométrique stable et élevée. La période du 2 au 17 est remarquablement belle et douce, sauf à ses débuts, où les

températures de la nuit se rapprochent du point de gelée. Dans la seconde partie du mois, la nébulosité est plus forte, et les vents soufflent d'entre SE. et SW. Les mouvements orageux qui se produisent le 19 et le 24 fournissent quelques averses abondantes et celui du 24 est accompagné de grêle désastreuse en divers points du département.

La moyenne barométrique dépasse la normale de $2^{mm}7$; la température est également en excès de 1°81; la pluie, au contraire, en déficit, ne fournit que les quatre dixièmes de la hauteur normale.

Mai. — Ce mois est marqué par de grands écarts de température; les minima des premiers jours sont exceptionnellement bas, tandis que quelques maxima ont des valeurs tenant du régime de plein été. L'insolation est assez forte et il n'y a guère de ciels couverts qu'au passage des orages; ceux-ci sont d'ailleurs faibles et peu nombreux.

Les écarts des divers éléments météorologiques aux valeurs normales sont dans le même sens que ceux du mois précédent : pression barométrique en excès de $1^{mm}5$; température en excès de 1°77; pluie, en déficit de 25 ^{mm}.

Juin. — Juin fut rarement aussi mauvais que cette année. La grande prédominance des basses pressions barométriques et des courants d'ouest porte la nébulosité à un degré des plus élevés et provoque des précipitations extrêmement nombreuses. Une seule période relativement sèche s'étend du 13 au 20. C'est surtout un mois exceptionnellement froid; depuis 1871, en effet, la température moyenne de juin n'avait pas atteint une valeur aussi basse. Malgré la continuité du refroidissement, les orages sont nombreux et assez intenses jusqu'au 12.

La moyenne barométrique du mois est inférieure à la normale de $0^{mm}9$; température en déficit de 2°42; excès de pluie de 28^{mm}.

Juillet. — Ce mois est également caractérisé par un refroidissement important. Si les courants d'ouest présentent encore une prédominance très marquée, la nébulosité est en grande diminution sur le mois précédent, et on note plusieurs jours sans nuages. Il n'y a en juillet qu'un petit nombre de jours pluvieux et la seule manifestation électrique observée à Bordeaux se réduit à quelques éclairs dans la soirée du 27.

La moyenne des pressions barométriques dépasse la normale de

1mm,8; celle des températures lui est inférieure de 2°39; quant à la pluie, elle est en déficit de 8mm.

Aout. — La situation atmosphérique est assez normale. Il fait beau et chaud pendant la première moitié du mois et les mouvements orageux qui se produisent le 1er et le 8, quoique très importants, n'ont sur le temps de nos régions qu'une action faible et passagère. Une période vraiment troublée s'étend du 16 au 26; il pleut fréquemment et un abaissement très sensible de la température a lieu de nouveau. Dans ce mois, les averses orageuses sont particulièrement abondantes et le total de pluie dépasse la moyenne de 25mm. La pression barométrique est sensiblement normale; il en est de même de la température, dont l'écart à la normale n'est que de —0°28.

Septembre. — Deux périodes assez distinctes se montrent dans l'état atmosphérique de septembre. Le temps est frais et pluvieux jusqu'au 12; à partir du 13, la nébulosité diminue et, jusqu'à la fin du mois, les averses ne sont plus que des accidents peu importants et localisés. Les températures de la seconde quinzaine sont assez élevées, mais la moyenne thermométrique du mois demeure cependant bien inférieure à la normale (écart —1°77). Quant à la pluie qui, dans presque toutes les régions de la France, s'est montrée très abondante, elle ne s'écarte guère chez nous de la valeur normale. Il convient toutefois de signaler l'inégale intensité des pluies du 10 au 11; d'une abondance extrême sur la côte (112mm dans ces deux jours à La Salie et à Arcachon), elles diminuent rapidement de l'ouest à l'est, ne donnant que 28mm à Pierroton, 9mm à Floirac et 2mm à Saint-Antoine-sur-l'Isle.

Octobre. — Ce mois est doux dans toute la France, mais tandis que, pour la plupart des régions, les valeurs de l'humidité et de la pluie présentent d'importants excès sur les normales, elles accusent dans le Sud-Ouest des déficits très sensibles. Les températures diurnes des deux premières décades sont, presque sans exception, supérieures aux moyennes correspondantes; ce n'est que dans les derniers jours du mois que le temps se rafraîchit. En somme, la température mensuelle excède la normale de 1°55. Il pleut assez fréquemment, mais les chutes d'eau sont légères et ne forment au total que les quarante-cinq centièmes de la pluie normale.

Novembre. — Le mois est caractérisé par une persistance inaccoutumée de basses températures avec prédominance des courants de NE.; sa température moyenne est inférieure de 2°77 à la normale. On note à Floirac six jours de gelée et le minimum absolu du mois atteint —3°8. Par suite de la fréquence des brouillards, la nébulosité moyenne est assez élevée, mais il pleut rarement et les chutes de pluie sont minimes; une seule averse est importante; c'est celle du 15, qui coïncide avec un retour passager du vent au SW. Il n'est tombé en novembre que les trois dizièmes de la pluie ordinaire. La pression barométrique moyenne est inférieure à la normale de 1mm1.

Décembre. — L'état atmosphérique du mois de décembre est la contre-partie de celui de novembre précédent. Il est fort troublé et remarquablement doux et pluvieux. La courbe barométrique, dont la moyenne est très basse (écart —5mm4), accuse de profondes perturbations. Sauf durant la période un peu froide du 9 au 14, la plupart des températures diurnes sont en excès très marqué sur les valeurs normales. Nous signalerons particulièrement la vague de chaleur extraordinaire du 22 au 23, sans précédent d'ailleurs à cette époque dans la série des observations de Floirac, et qui a fait monter le thermomètre à maxima à 20 degrés. La moyenne thermométrique est en excès sur la normale de 2°01. La hauteur d'eau recueillie au pluviomètre donne plus que le double de la quantité moyenne; cela tient moins à la fréquence qu'à l'intensité des pluies, dont quelques-unes, celles de la première semaine surtout, véritables ondées orageuses, sont extrêmement abondantes.

Résumé annuel. — La pression barométrique, assez variable dans le cours de l'année, présente même sur les valeurs normales de très importants écarts, mais la moyenne annuelle tombe au voisinage de la normale.

C'est surtout par sa température que 1909 diffère de l'année normale. Huit mois accusent des déficits thermiques et quoique pour les quatre autres les excès de température soient bien marqués, la moyenne annuelle ne ressort qu'à 11°76, soit un déficit de 0°65. L'hiver se distingue non par la rigueur des gelées, mais par la continuité du refroidissement qui intéresse encore une bonne partie de mars. Après deux mois de printemps, avril et mai, très doux, le refroidissement recommence et persiste à peu près tout l'été. Alors que dans la saison chaude normale, le nombre des

jours de grande chaleur (température maximum au-dessus de 30°) s'élève à 22, on n'en compte cette année que 11, dont 1 en mai. 1909 est donc une année des plus fraîches et, on l'a vu par l'examen des observations qui précède, la répartition de la température, au cours de la période annuelle, est, sauf pendant les premiers mois, nettement irrégulière.

Les moyennes de l'humidité de l'air et de la pluie, par rapport aux normales, sont variables suivant les mois, mais les chiffres annuels de ces deux éléments se rapprochent beaucoup des valeurs normales.

Il en est autrement des jours pluvieux, dont le nombre est bien supérieur à celui d'une année moyenne.

Le graphique de la page 11 indique le régime des vents par saison; pour l'année entière, les principales directions de vents régnants se présentent dans l'ordre suivant : SE., WSW., SW., ENE., NE. C'est à peu près la distribution annuelle ordinaire; les vents de la région NE., cependant, ont une fréquence plus marquée que d'habitude.

La classification des pluies de Floirac par intensité, que nous avons déjà établie dans les deux précédents rapports, donne pour l'année 1909 les résultats suivants :

MESURES JOURNALIÈRES	TOTAL ANNUEL PAR CATÉGORIE	
Dépôts de rosée ou condensations du brouillard, à partir de 0mm1.	24	
Pluies de 0,1 à 0,4.	37	180 jours de pluie véritable.
— de 0,5 à 0,9.	14	
— de 1,0 à 2,9.	54	
— de 3,0 à 4,9.	21	
— de 5,0 à 9,9.	37	
— de 10,0 à 14,9.	5	
— de 15,0 et au-dessus.	12	

Les dépôts de rosée et les condensations du brouillard, qui jusqu'en 1906 étaient portés au nombre des jours de pluie, ont donné lieu en 1909 à 24 mesures, soit 12 0/0 du chiffre total des observations udométriques. Les brouillards ont été cette année relativement rares.

MOYENNES DES DIVERS ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES A L'OBSERVATOIRE DE BORDEAUX-FLOIRAC

(Année 1909)

MOIS	PRESSION BAROMÉTRIQUE (altitude : 7m,7)	TEMPÉRATURE							HUMIDITÉ RELATIVE	PLUIE		NOMBRE DE JOURS				VENTS DOMINANTS
		MOYENNE	MOYENNE DES		MINIMUM absolu	DATE	MAXIMUM absolu	DATE		HAUTEUR en mill.	NOMBRE de jours	NEIGE	GELÉE	Grande Chaleur	ORAGE	
			min.	max.												
	mm	°	°	°	°		°			mm						
Janvier	762,08	3,29	0,44	6,82	— 6,0	le 28	14,1	le 15	85,3	38,7	13	1	18	.	.	N.; NW.
Février	58,22	3,56	—0,13	8,36	— 5,2	le 27	14,8	le 20	74,6	22,3	8	3	14	.	.	NE.; NNE.
Mars	48,08	7,19	3,39	12,26	— 3,2	le 1er	24,2	le 28	79,1	141,4	28	4	7	.	2	SW.; WSW.; SE.
Avril	56,67	13,30	7,17	19,87	0,4	le 5	26,6	les 21 et 24	61,9	31,9	8	.	.	.	2	SE.; E.
Mai	56,60	16,51	9,74	23,01	2,2	le 2	31,9	le 24	58,3	44,6	12	.	.	1	3	ENE.; E.; ESE.
Juin	55,60	15,56	11,42	21,40	7,6	le 13	29,0	le 20	76,3	102,5	22	.	.	.	7	WSW.; NW.
Juillet	58,78	17,84	12,86	23,94	9,2	le 13	30,1	le 19	73,1	39,5	11	.	.	2	.	NW; WSW.
Août	57,03	19,96	14,41	26,66	10,7	le 4	35,4	le 15	71,4	72,0	11	.	.	8	6	NE.; ENE.
Septembre	56,11	16,18	11,71	21,54	8,7	le 28	27,1	le 21	78,7	59,3	15	.	.	.	3	N.; NE.
Octobre	55,80	14,36	10,27	19,23	5,0	le 23	25,1	le 4	83,0	42,6	20	.	.	.	.	SE.; SSE.
Novembre	55,53	5,88	2,37	9,87	— 3,8	le 24	20,1	le 2	85,9	24,3	10	.	6	.	.	NE.; SE.; NNE.
Décembre	52,63	7,43	4,71	10,89	— 2,6	le 10	20,0	le 22	85,9	150,5	22	.	6	.	4	SE.; SW.
	mm	°	°	°	°		°			mm						
Moyennes ou Totaux.	756,09	11,76	7,36	16,99	— 6,0	le 28 janvier	35,4	le 15 août	76,1	769,6	180(1)	8	51	11	27	SE.; WSW.; SW.; ENE.; NE.

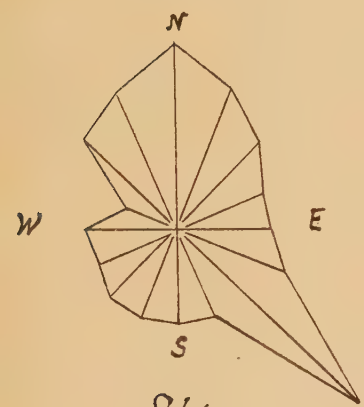
(1) Jours de pluie véritable (pluie, neige, grêle ou grésil). Voir leur classification à la page précédente.

DIRECTION DU VENT

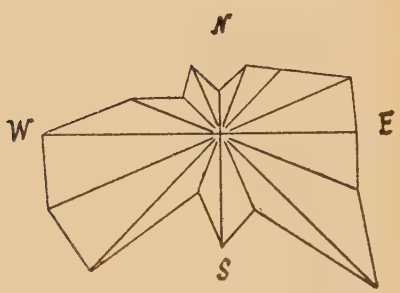
à Floirac, en 1909.

FRÉQUENCE RELATIVE PAR SAISON

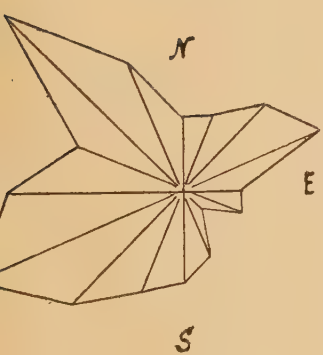
Hiver



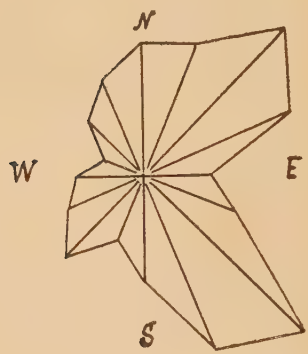
Printemps



Été



Automne



1^{mm} répond à une fréquence de vent égale à 1 sur 250 observations.

VALEURS ANNUELLES DE LA PLUIE ET DE LA TEMPÉRATURE DANS LE DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE

En 1909.

STATIONS	OBSERVATEURS	TOTAL ANNUEL DE PLUIE	TEMPÉRATURE MOYENNE $\frac{\text{min.} + \text{max.}}{2}$	AMPLITUDE MOYENNE de la température	NOMBRE DES JOURS de gelée
		mm	°	°	
Phare de Grave	M. Magnin, chef gardien.	995,3	12,93	9,80	37
Saint-Nicolas	M. Barraud, brig. forestier.	822,5	»	»	»
Phare d'Hourtin	M. Camoreyt, chef gardien.	872,3	»	»	»
Moutchic	M. Darrigade, brig. forestier.	920,5	»	»	»
Gressier	M. Dulin, garde forestier.	856,6	»	»	»
Arès	Mme la Mère supre de la Maison de santé.	884,8	12,32	11,63	65
Arcachon	M. Claveranne, jardinier du Casino.	957,2	12,40	9,56	51
La Salie	M. Bosq, garde forestier.	910,0	»	»	»
Chateau Loudenne	M. Gombeau, régisseur.	652,8	12,18	8,63	40
Chateau Lafite	M. Bugat, régisseur.	883,2	11.88	9,38	55
Sainte-Hélène	M. Mandegou, instituteur.	985,5?	»	»	»
Pierroton	M. Taris, homme d'affaires.	868,3	»	»	»
Belin	M. Rozié, greffier de paix.	998,1	»	»	»
Saint-Ciers-sur-Gironde	M. Couhert, propriétaire.	»	»	»	»
Bourg	M. Candie, propriétaire.	»	»	»	»
Cavignac	M. Jayle, pharmacien.	822,6	»	»	»
Floirac	Observatoire astronomique.	769,6	12,18	9,63	51
Bordeaux	MM. les Mécaniciens du service des Eaux.	761,7	12,70	10,75	53
La Sauve	M. Rémion, dirctr de l'Éc. normale.	729,6	»	»	»
Chateau d'Yquem	M. Lafon, maître de chai.	704,0	11,73	10,53	72
Budos	M. Lacoste, garde des sources.	841,2	11,52	12,37	83
Les Églisottes	M. Momelat, instituteur.	825,4	»	»	»
Saint-Émilion	M. Jolit, homme d'affaires.	721,8	11,92	10,58	70
Sauveterre	M. Lagarde, instituteur.	811,8	»	»	»
Lamothe-Landerron	M. Grousset, instituteur.	730,2	»	»	»
Captieux	M. Coutures, instituteur.	741,9	»	»	»
Saint-Antoine-sur-l'Isle	M. Denis, instituteur.	802,5	»	»	»
Saint-Avit-du-Moiron	M. Pagès, chef cantonnier.	838,9	»	»	»

III. — Résumé des Observations d'Orages.

Les Orages en 1909.

En 1909, le nombre des journées orageuses dans le département a été de 70; elles ont donné lieu à 550 constatations se rapportant à 78 communes.

L'énumération des localités où les bulletins ont été rédigés et les noms des observateurs font l'objet du tableau suivant à la suite duquel nous donnons la description des orages.

TABLEAU DES OBSERVATIONS D'ORAGES

Transmises en 1909.

COMMUNES	CANTONS	OBSERVATEURS	DATES
Ambarès et Lagrave.	Carbon-Blanc.	Mme Lafon, R. La Supre de la Mais. de Santé.	23 mars; 24 avril; 10 juin. 15 mars; 1er, 17 juin; 28 octobre.
Arès	Audenge.	M. Gautier, R.	11 février; 3, 5, 11, 23, 28, 29 mars; 10 mai; 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 21, 22, 23 juin; 8 août; 3, 6, 7 déc.
Audenge	Audenge.	M. Simon, R.	3 mars; 16 mai; 3, 8, 10 juin.
Bazas	Bazas.	M. Bonnard, AV.	13 mai; 9 août.
Blanquefort	Blanquefort.	M. Domec, AV.	29 mars; 10, 11 juin.
Blasimon	Sauveterre.	Mlle Cassau, R.	21 juin.
Bourg	Bourg.	M. Duranthon, AV.	29 mars; 10 mai.
Branne	Branne.	Mlle Domerc, R.	9, 10, 11 juin.
Budos	Podensac.	M. Lacoste, gde des sources.	11 février; 15 mars; 18, 21, 24 avril; 9, 10, 13, 16, 24, 26 mai; 1er, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 21, 22 juin; 1er, 8, 9 août; 9, 13, 17, 21 septembre; 4 octobre; 7, 8 décembre.
Cadaujac	La Brède.	Mme Dubos, R.	24 avril; 10, 16 mai; 3 juin; 8 août.
Cadillac	Cadillac.	M. Pazat, AV.	8, 9 août.
Captieux	Captieux.	M. Coutures, I.	17, 21, 24 avril; 15, 21, 26 mai; 1er, 3, 9, 21 juin; 1er août; 16, 21 septembre.
Castelnau	Castelnau.	Mme Antoune, R.	2, 3, 23 mars; 10 juin.
Castillon	Castillon.	M. Valeteau, AV.	12, 16, 21 mai.
Caudrot	St-Macaire.	M. Laugeais, R.	16 mai; 11 juin; 8, 9 août.
Cavignac	St-Savin.	M. Jayle, pharmacien.	8, 9, 10, 11 juin; 8 août; 21 septembre.
Cestas (Pierroton)	Pessac.	M. Taris.	29 mars; 16 mai; 10 juin; 1er août.
Cours	Monségur.	M. Kromm, AV.	21 juin.
Coutras	Coutras.	M. Maugue, AV. M. Damaud, R.	24 avril; 16 mai; 3, 8, 9, 10, 11 juin; 8 août. 24 avril; 8, 10 juin.
Créon	Créon.	M. Barbe, AV. Mlle Leglu, R.	10 juin; 8 août; 21 septembre. 8 août.
Cubzac-les-Ponts	St-André-de-Cubzac.	M. Richard, R.	9 juin.

AV = Agent Voyer; R = Receveur des Postes; I = Instituteur; EF = Agent des Eaux et Forêts.

TABLEAU DES OBSERVATIONS D'ORAGES

Transmises en 1909 *(suite).*

COMMUNES	CANTONS	OBSERVATEURS	DATES
Cussac	Castelnau.	Mlle David, R.	29 mars; 9, 10 juin.
Floirac	Carbon-Blanc.	Observatoire.	23, 29 mars; 19, 24 avril; 10, 16, 21 mai; 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12 juin; 1, 8, 9, 15, 16, 17 août; 17, 21, 22 septembre; 5, 6, 7, 8 décembre.
Guîtres.	Guîtres.	M. Michaud, AV.	24 avril; 3 juin.
Hourtin (Bourg). . .	St-Laurent.	M. Sarazein, R.	3, 28, 29 mars; 3, 8, 10 juin.
Hourtin (Phare). . .	St-Laurent.	M. Camoreyt, chef gardien.	28, 29 mars.
Hure.	La Réole.	M. Carrasset, R.	8 août.
Izon	Libourne.	Mlle Lavignolle, R.	24 avril.
La Brède	La Brède.	Mlle Kort, R.	24 avril; 3, 9, 10, 11 juin; 8 août.
		M. Baudy, AV.	3 juin.
Lacanau (Moutchic) .	Castelnau.	M. Darrigade, EF.	10, 11 février; 2, 3, 28, 29 mars; 3, 8, 9, 10, 11, 17, 21 juin; 10 juillet; 8 août; 15, 16, 17, 21 septembre; 28 octobre; 16 nov.
Lamarque.	Castelnau.	Mme Maury, R.	10, 11 juin.
Lamothe-Landerron .	La Réole.	M. Grousset, I.	17, 21, 24 avril; 9, 16 mai; 3, 11 juin; 1, 8, 9 août; 22 septembre.
Langon.	Langon.	M. Lesquerré, AV.	16 mai; 11 juin; 1, 15, 16 août.
		M. Gabriel, R.	16 mai.
Lanton	Audenge.	M. Dupuch, R.	16 mai; 3, 10 juin.
La Réole	La Réole.	M. Bout, AV.	16 mai; 8 août.
		M. Martin, EF.	21 juin.
La Sauve	Créon.	École Normale.	23, 29 mars; 16, 24 avril; 10, 12, 16 mai; 1, 7, 8, 9, 11 juin; 1, 8, 9, 15 août; 21, 22 septembre.
		Mlle Boyer, R.	24 avril; 9, 11 juin; 8 août.
La Teste (Piquey) . .	La Teste.	M. Laborde, EF.	10 février; 9, 10 mai; 1, 3, 17, 21 juin; 10, 11 juillet; 1er août; 21 septembre
LaTeste (La Salie) .	La Teste.	M. Bosq, EF.	1er juin.
Lège	Audenge.	M. Moreau, EF.	16 août; 21 septembre.
		M. Bataillan, EF.	21 septembre.

TABLEAU DES OBSERVATIONS D'ORAGES

Transmises en 1909 *(suite).*

COMMUNES	CANTONS	OBSERVATEURS	DATES
Le Porge (Gleize-Vieille).	Castelnau.	M. Dezès, EF.	11 février ; 3, 5, 11, 12, 15, 23, 28 mars ; 3, 8, 10, 11, 17, 21 juin ; 10 juillet ; 8, 16 août ; 15, 16, 21 septembre ; 28, 30 octobre.
Le Porge (Gressier) .	Castelnau.	M. Dulin, EF.	11 février , 5, 11, 12, 23, 28, 29 mars ; 1, 8, 11, 17, 21 juin ; 10 juillet ; 16 août ; 15, 16, 21 septembre ; 28 oct.
Les Églisottes. . . .	Coutras.	M. Momelat, I.	21 avril ; 10, 12, 16, 21 mai ; 3, 8, 9, 10, 11 juin ; 8, 9 août.
Lestiac	Cadillac.	M. Pazat, AV.	9 août.
Le Verdon (Phare de Grave).	St-Vivien.	M. Magnin, chef gardien.	3, 10, 21, 22 juin.
		M. Gouget, propriétaire.	8 juin.
Libourne	Libourne.	M. Déhaut, AV.	9, 10, 11 juin ; 8 août.
Lugon	Fronsac.	Mme de Belleville, R.	24 avril.
		Mlle Froidefond, R.	8 juin.
Lussac	Lussac.	M. Tabarin, AV.	8 août.
Marsas	St-Savin.	M. Sartron, propriétaire.	24 avril ; 16 mai ; 8, 10, 11 juin ; 8 août ; 21 septembre.
Monségur.	Monségur.	M. Kromm, AV.	9, 10, 11 mai ; 3, 9, 11 juin ; 9 août.
		Mlle Barthe, R.	21 juin.
Moulon.	Branne.	M. Ribatet, AV.	24 avril ; 12 mai ; 9, 11 juin.
		Mlle Martin, R.	9 juin.
Pauillac (Château Lafite).	Pauillac.	M. Bugat, régisseur.	3, 8, 9 juin ; 8 août.
Pellegrue.	Pellegrue.	M. Viollet, AV.	3, 21 juin.
		Mlle Récéjac, R.	3 juin.
Pessac	Pessac.	M. Bouny, AV.	24 avril ; 3, 10, 11 juin ; 1er août.
Pessac-sur-Dordogne .	Pujols.	M. Marboutin, R.	3 juin.
Podensac.	Podensac.	M. Brosson, AV.	24 avril ; 8 août.
		M. Harismendy, R.	24 avril ; 8 août.
Porchères.	Coutras.	M. Pipe, brigadier cant.	16 mai.
Preignac	Podensac.	Mlle Lavignac, R.	16 mai ; 12 juin.
Pujols	Pujols.	M. Maumelat, AV.	9, 11, 21 juin.
Roquebrune.	Monségur.	M. Pellet, chef canton.	24 avril ; 16 mai ;
St-Avit-du-Moiron . .	Ste-Foy-la-Grande.	M. Pagès, chef canton.	19 mars ; 24 avril ; 9, 10, 11, 12, 13, 16 mai ; 3, 8, 9, 11, 12, 17, 21, 23 juin ; 1er, 8 août ; 9, 11, 12, 13, 21 septembre.

TABLEAU DES OBSERVATIONS D'ORAGES

Transmises en 1909 *(suite).*

COMMUNES	CANTONS	OBSERVATEURS	DATES
St-Christophe-de-Double. . .	Coutras.	M. Maugue, AV.	9 août.
Ste-Foy-la-Grande . .	Ste-Foy-la-Grande.	M. Luret, AV.	16 mai; 3, 9, 11, 12 juin; 8 août.
Ste-Gemme	Monségur.	M. Kromm, AV.	8 août.
Ste-Hélène	Castelnau.	M. Derose, R.	29 mars; 24 avril; 1, 3, 9, 10, 11, 21 juin; 8 août.
St-Laurent	St-Laurent.	M. Quinsac, AV.	9, 10 juin; 8 août.
St-Médard-de-Guizières. . .	Coutras . . .	M. Godard.	24 avril.
St-Médard-en-Jalles .	Blanquefort.	M. Moyse, R.	3, 23, 29 mars; 24 avril; 3, 10 juin; 8 août.
		M. Mouroux, EF.	23 mars.
St-Savin	St-Savin.	M. Barateau, AV.	8 juin.
St-Seurin-sur-l'Isle .	Coutras.	M. Goujet, propriétaire.	24 avril; 10, 16 mai; 11 juin; 8, 9 août.
St-Sulpice-de-Guilleragues. .	Monségur.	M. Pellet, chef canton.	21 avril; 9 mai; 1er, 8 août; 9, 21 septembre; 5 octobre.
St-Yzans (Château Loudenne).	Lesparre.	M. Gombeau, régisseur.	1, 9, 10 juin; 8 août.
Salles.	Belin.	M. Andreau, AV.	16 mai; 17 juin; 1, 8 août; 21 septembre.
Sauternes (Château d'Yquem).	Langon.	M. Lafon, maître de chai.	15, 23 mars; 21, 24 avril; 16 mai; 1, 3, 9, 10, 11, 12, 21 juin; 1, 8, 9 août; 21 sept.
Sauveterre	Sauveterre.	M. Lagarde, I.	21, 24 avril; 9, 12, 13, 16, 21 mai; 3, 4, 9, 10, 11, 21, 23 juin; 1, 8, 9 août; 9, 16, 17, 21, 22 septembre.
		M. Chèvre, AV.	11, 21 juin; 8 août.
		Mlle Constant, R.	21 juin.
Sendets.	Grignols.	M. Créon, R.	24 avril.
Targon	Targon.	M. Cadusseau, AV.	24 avril, 10, 16 mai; 9, 10, 11 juin; 1, 8 août.
Tauriac.	Bourg.	M. Borie, R.	29 mars; 24 avril; 10, 11 juin.
Uzeste	Villandraut.	M. Fiat, R.	21, 24 avril; 16 mai; 1, 9 juin.
Vendays (St-Nicolas) . .	Lesparre.	MM. Autier et Barraud, EF.	11 février; 29 mars; 24 avril; 16 mai; 1, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 23 juin; 10 juillet; 8 août; 16, 21 septembre; 28 octobre; 16 nov.; 7 déc.
Villandraut	Villandraut.	M. Douence, EF.	10, 11 juin.
Villegouge	Fronsac.	M. Arnaud, R.	24 avril; 4 juin; 8 août.

Les Orages en 1909.

On voit, par l'exposé du tableau précédent, que les orages sont assez nombreux cette année dans la Gironde; mais l'examen des remarques auxquelles ils ont donné lieu montre que leur intensité n'est généralement pas très grande. Si quelques-uns sont qualifiés de violents, ce n'est que l'exception, et, à part l'orage du 8 août, particulièrement intense et étendu, aucun autre n'affecte en entier notre département.

ORAGES D'HIVER. — Pendant les mois de JANVIER et FÉVRIER, marqués par de hautes pressions barométriques et des vents de N., le temps est sec et froid et il n'y a de mouvements orageux que le **10** et le **11** FÉVRIER. Ceux-ci ne sont d'ailleurs signalés que par quelques stations voisines du littoral et se réduisent à des coups de tonnerre isolés; partout cependant on note aux mêmes dates des chutes de grêle fine, mêlée de pluie, ou de grésil.

Avec le mois de MARS, commence la série des gros temps d'équinoxe et les phénomènes orageux augmentent alors en nombre et intensité. Du **2** au **5**, sous l'action combinée de deux dépressions, traversant l'Europe l'une et l'autre, mais presque en sens inverse, de violentes rafales accompagnées de neige, grêle et pluie s'abattent sur nos régions et en plusieurs points, près de la côte principalement, des orages sont notés. A Hourtin et Arès, les appareils téléphoniques reçoivent d'assez fortes décharges électriques. = Les **11**, **12** et **15** mars, les conditions atmosphériques étant à peu près celles de la période du 2 au 5, de nouveaux troubles orageux se produisent. Peu de stations encore, notent du tonnerre, mais des chutes importantes de neige et de grésil sont partout signalées. = Le **19**, au cours d'une tempête de Sud-Ouest, un orage paraissant très fort est signalé seulement à Saint-Avit-du-Moiron, à la limite est du département. = Dans la nuit du **22** au **23**, nouvelle tempête sur le golfe de Gascogne avec forts éclats de tonnerre et grêle fine. Cet orage semble intéresser particulièrement les points situés en ligne droite entre Arcachon et le Bec-d'Ambès; à Castelnau, par suite de la violence du vent et de l'orage, un poteau supportant les fils électriques est détruit et tous les coupe-circuit sont brûlés; Floirac également constate de ce fait la rupture des communications téléphoniques. = Dans la nuit du **28** au **29**, à la suite d'une journée relativement très chaude, des groupes orageux sillonnent le département; leur direction générale paraît être SW.-NE. Les stations où ils sont notés, entre le 28 (22 h.) et le 29 (10 h.), sont: premier groupe, Arès, Le Porge, Lacanau, Hourtin, Saint-Médard-en-Jalles, Blanquefort, Floirac, Bourg et Tauriac; deuxième groupe, Lacanau, Sainte-Hélène, Hourtin, Vendays, Cussac, Bourg, Tauriac, Floirac, Cestas, La Sauve. L'intensité de ces groupes orageux n'est pas très remarquable; ils donnent un peu de grêle et occasionnent quelques légers dérangements dans les postes téléphoniques.

ORAGES DE PRINTEMPS. — Après une vingtaine de jours calmes et assez beaux, des mouvements orageux, indécis et presque insignifiants, se montrent entre le **16** et le **21** AVRIL dans la partie sud-est du département. = Un orage, mieux dessiné, consécutif à l'arrivée d'une dépression sur le golfe de Gascogne, a lieu le **24** avril dans l'après-midi et forme plusieurs groupes distincts. — Entre 13 h. 45 et 14 h. 30, le premier de ces groupes passe sur Saint-Médard-en-Jalles (13 h. 45) où la foudre brûle un parafoudre dynamo de la poudrerie de Saint-Médard et amène un léger incendie; à Ambarès et à Tauriac (14 h.) il donne une grêle abondante qui occasionne quelques dommages à la vigne et aux arbres fruitiers; de Floirac, on entend seulement quelques roulements sourds du tonnerre à l'WNW. — Le second groupe,

plus énergique et plus étendu que le premier, a aussi la direction WSW.-NE ; il s'étend, en deux branches, sur les vallées de l'Isle et de la Dordogne. A Marsas et à Marcenais (16 h. 45) l'orage, violent, est accompagné d'une grêle abondante qui cause des dégâts considérables à la vigne, au seigle et aux pois. A Guîtres (17 h. 30) son intensité a déjà bien diminué; la grêle, moins serrée et mêlée à la pluie, est à peu près inoffensive. A son passage sur les Églisottes, Coutras, Saint-Médard-de-Guizières, Saint-Seurin-sur-l'Isle (17 h. 50) il n'est guère intéressant que par la pluie abondante qu'il déverse. — L'autre branche de cet orage passe presque à la même heure à Lugon (17 h.), Izon (17 h. 10), Villegouge (17 h. 20), communes sur lesquelles la pluie très abondante et la grêle font assez de mal aux récoltes; à Moulon (17 h. 20) et à Saint-Avit-du-Moiron (18 h. 25) le tonnerre et la pluie sont devenus moyennement forts et il ne grêle pas. — La partie sud du département, au-dessous de Bordeaux, est aussi visitée par ces orages, dont la direction générale est toujours SW.-NE. L'un d'eux, après son passage sur Sainte-Hélène, où la foudre met le feu à la pignada communale de Salaunes et cause là un gros dommage, donne, vers 16 h. 40, un peu de grêle à Pessac, Floirac et Cadaujac; à La Sauve (17 h. 10); à Podensac (17 h. 25) à Sendets (17 h. 30). Les autres stations du sud-est qui observent cet orage ne font de remarques spéciales que sur la violence des coups de vent.

Jusqu'au 9 mai, aucune manifestation électrique ne se produit. Du 9 au 13, apparaît une série d'orages d'intensité moyenne, mais qui, par l'abondance et la localisation des pluies, commence à tenir du régime des orages de chaleur. = Le **9** MAI, de 17 h. à 19 h., un faible orage est observé dans les cantons de Podensac, Sauveterre, La Réole, Monségur et Sainte-Foy. La pluie qui l'accompagne est très forte; à Sauveterre particulièrement, où s'abat une véritable trombe d'eau poussée par vent violent de SE., des portions de toitures sont enlevées et des torrents de pluie pénètrent ainsi à l'intérieur des maisons. = Le lendemain, **10** mai, des groupes orageux ayant cette fois la direction NE.-SW., atteignent entre 12 h. 30 et 17 h. les points suivants : Les Eglisottes, Saint-Seurin-sur-l'Isle, Saint-Avit-du-Moiron, Monségur, Targon, La Sauve; à Cadaujac et à Floirac, on les observe de 14 h. 20 à 15 h. 20 au loin dans la direction SE.-SW.; puis, ils sont notés à Piquey et à Arès à 17 h. Au cours de ces orages, faibles d'ailleurs, la grêle n'est signalée que par la station de Monségur; elle est tombée abondamment, entre Duras et Taillecavat de 15 h. à 15 h. 30. = Le **11** mai, sur la même région, entre Monségur et Taillecavat, la grêle produit encore, à 18 h. 30, des dégâts notables; elle est suivie d'une pluie torrentielle. = Le **12** et le **13**, des orages épars circulent dans les vallées de l'Isle et de la Dordogne et sur l'Entre-deux-Mers, mais leur intensité est presque nulle. = Le **16**, à la suite d'une dépression allant du golfe de Gascogne à la mer du Nord, à travers la France, on voit se manifester de nouveaux troubles orageux. A 12 h. 10, Floirac note vers l'W. un coup de tonnerre isolé, mais très fort, suivi de pluie abondante. — Quelques heures après, deux groupes d'orages apparaissent à l'est de la ligne des étangs. L'un, vers Audenge et Lanton, à 16 h. 30, se dirige à l'est, passe sur Pierroton à 17 h. et parcourt les vallées de la Dordogne et de l'Isle de 18 h. à 19 h. 30. — L'autre, qui se montre à 17 h. au sud-ouest de Salles, atteint les cantons de Podensac et de Sauternes à 18 h. et s'étend sur l'Entre-deux-Mers entre 18 h. 30 et 19 h. 30. — Ces deux orages se font remarquer par l'intensité assez grande du tonnerre et de la pluie; à Sainte-Foy, Saint-Avit-du-Moiron et Roquebrune, il grêle très légèrement; à Langon et Caudrot, les grêlons sont plus volumineux et plus serrés, mais ils ne causent pas de dégâts appréciables. Plusieurs appareils téléphoniques ont leur coupe-circuit brûlé. = Les **21**, **24** et **26** mai, on observe quelques manifestations orageuses légères disséminées dans les cantons de Coutras, Castillon, Sauveterre, Captieux et Podensac.

ORAGES D'ÉTÉ. — En JUIN, à cause de la persistance des basses pressions et des courants d'ouest, les orages prennent un grand développement. On compte dans ce mois treize journées orageuses. — Le 1er juin, à 18 h., un faible orage, venant du S., se montre à Captieux; il passe sur Uzeste, Budos, Sauternes et La Sauve et là paraît s'épuiser. — Presque à la même heure, une autre formation apparaît à l'ouest de Cazaux et remonte vers le NNE.; elle est notée par Piquey, Le Porge, Sainte-Hélène, Saint-Yzans et Vendays. = La journée du 3 est très orageuse. Plusieurs groupes traversent le département du SW. au NE. — Premier groupe : de Lacanau (13 h. 30), à la pointe de Grave (15 h. 30), par Hourtin (un peu de grêle à 14 h. 30) et Vendays (quatre arbres foudroyés). — Deuxième groupe : d'Audenge (14 h. 45) à Pauillac (16 h.), par Piquey, Lanton, Arès, Le Porge et Sainte-Hélène. — Troisième groupe : de La Brède (15 h.) aux Églisottes (17 h.) par Cadaujac, Pessac, Floirac, Pessac-sur-Dordogne (accidents électriques intenses au bureau télégraphique), Guîtres et Coutras. — Un quatrième groupe est observé, de 16 h. à 17 h. 25, par Captieux, Sauternes, Sauveterre, Lamothe-Landerron, Monségur, Pellegrue et Sainte-Foy; mais l'orage passant assez loin de ces stations, on n'a pas sur sa marche d'indications bien précises. — Le dernier orage de la journée éclate à 19 h. 30 sur Budos et Sauternes; il grêle légèrement en ces deux points et, à château d'Yquem, la foudre tombe sur un chêne. Les divers orages du 3 se font surtout remarquer par la grande intensité du tonnerre. = Le 4 juin, de 14 h. à 15 h., le tonnerre est noté dans trois stations seulement : Sauveterre, Floirac, Villegouge; les coups sont peu nombreux, mais très bruyants. = Le 7, manifestations très légères à Budos et La Sauve. = Du 8 au 12, l'orage éclate chaque jour. Le 8, vers midi, une poussée assez violente se montre sur le bassin d'Arcachon; au lieu dit « Pyraillan » la foudre brise une pinasse et brûle un parapluie entre les mains d'un jeune homme. — Dans l'après-midi et la soirée d'autres mouvements orageux se manifestent; d'abord le long de la ligne des étangs, de Lacanau à Vendays; vers 14 h., la foudre tombe sur une maison à Hourtin. A Floirac, entre 15 h. et 20 h., le tonnerre gronde au loin, dans presque toutes les directions, sauf du SW. au NW., et des orages sont signalés sur divers points entre les vallées de l'Isle et de la Dordogne, notamment à Marsas, où une maison est foudroyée; à Cubnezais, Peujard et Coutras où il grêle sans dommage à cause de la pluie abondante mêlée aux grêlons. = Les troubles orageux de la journée du 9 juin sont nombreux et disséminés; leur marche est difficile à préciser. Les régions paraissant les plus atteintes sont : l'Entre-Deux-Mers, de 11 h. à 14 h.; sur les confins des communes de Targon et Faleyras, il grêle assez fort. Dans le sud du département, à Uzeste, 14 h. 30, la foudre tombe en quatre endroits différents. Dans la vallée de la Dordogne, à Margueron, à 14 h. 30 également, la grêle cause quelques dégâts. Enfin, l'un des groupes orageux de cette journée peut être suivi dans sa marche; observé à Arès à 13 h. 50, il se dirige sur Lacanau, Sainte-Hélène, Cussac, Saint-Laurent, Pauillac, Saint-Yzans et disparaît au nord de Vendays à 17 h.; Pauillac et Saint-Ysans notent un peu de grêle inoffensive et beaucoup de pluie; à Saint-Laurent la foudre dégrade une maison. = Le 10 juin, les orages sont aussi nombreux que la veille et visitent à peu près les mêmes régions; leur direction semble cependant mieux caractérisée. Un premier groupe se montre à la limite NE. du département, les Églisottes, 13 h. 50; il parcourt d'abord le canton de Coutras du NE. au SW. et après avoir dépassé Guîtres, remonte vers le NW.; il passe à Marsas (maison foudroyée à 14 h. 20), Cavignac, Tauriac (la foudre tombe sur un peuplier à 15 h.); puis, traversant le fleuve, l'orage se partage en deux portions; l'une parcourt le bas-Médoc jusqu'à la pointe de Grave (17 h. 50); l'autre branche, plus importante, prend la direction opposée; à Cussac et Lamarque, chutes de foudre sur des arbres et grêlons mêlés à beaucoup de pluie (15 h. 20), Castelnau, Lacanau, Sainte-Hélène (poteau télégraphique foudroyé à 16 h. 34,

Le Porge, Arès, Lanton, Audenge où l'orage arrive à 16 h. 50 et est perdu de vue. — D'autres groupes, dont la marche paraît moins régulière, sillonnent le sud du département et l'Entre-Deux-Mers de 13 h. à 17 h. — Ambarès signale, à 15 h. 25, quatre chutes de foudre sur divers édifices. = La nuit du 10 au 11 est calme, mais dès 5 h. du matin, le **11**, jusqu'au **12** vers 10 h., une suite presque ininterrompue d'orages, sans distinction bien évidente les uns des autres, parcourent le département dans tous les sens. Floirac constate que les nuages orageux sont extrêmement élevés. De toutes les manifestations électriques de cette série, nous ne mentionnerons que celles ayant donné lieu à des chutes de foudre ou de grêle; celles-ci n'occasionnent d'ailleurs que de faibles dégâts. Le **11**, à 9 h., coup de foudre au NE. de Villandraut; à 10 h. 30, au N. de Sauveterre, grêle abondante de la grosseur d'un pois et coup de foudre en rase campagne; à 10 h. 30 grêle légère à Monségur; à 13 h., coup de foudre à Saint-Seurin-sur-l'Isle mettant hors d'usage les appareils télégraphiques et téléphoniques; à 14 h. 30, grêle à Saint-Ciers-d'Abzac, Marsas, Cavignac et Civrac; Les Églisottes (15 h. 10), Pujols (17 h.), Moulon (17 h. 15), La Brède et Pessac (18 h.) signalent également de faibles chutes de grêle. A Arès (23 h. 45), la grêle est abondante. Le **12**, à 10 h. 30, deux coups de foudre brûlent les coupe-circuit du télégraphe et du téléphone de Preignac. Dans l'après-midi du même jour, un mouvement orageux isolé se produit dans le canton de Sainte-Foy. = Le **17** juin, entre 17 h. et 21 h., un orage d'intensité moyenne parcourt lentement la ligne comprise entre Lacanau et Belin. = Le **21**, une importante dépression s'étant avancée sur le golfe de Gascogne, les phénomènes orageux prennent une nouvelle extension. De 13 h. 30 à 17 h. 50, un orage très bruyant, remarquable surtout par la violence du vent qui l'accompagne, s'étend du S. à l'E., entre Captieux et Saint-Avit-du-Moiron. A Sauveterre, Pellegrue, Monségur, Cours, puis dans la partie de la vallée de la Dordogne, de la limite du département à Bergerac, beaucoup d'arbres sont déracinés par la tempête. Un peu de grêle tombe à Sauveterre; elle est assez abondante sur Puch et Blasimon (14 h. 25); à Dieulivol, Duras, Savignac, Saint-Sernin (14 h. 35), poussée par un vent violent de SW., elle détruit une grande partie des récoltes. Il en est de même à Pujols où pendant une minute les grêlons sont de la grosseur d'une noisette. Enfin, à Saint-Avit-du-Moiron (17 h.) un arbre est foudroyé et cette station signale que la région entre Gardonne et Bergerac est ravagée par la grêle et l'ouragan. — Presque à la même heure, un autre orage un peu moins violent, ayant la direction SW.-NE., passe de Piquey à Sainte-Hélène. = Dans la nuit du **21** au **22**, celle du **22** au **23** et ce dernier jour vers 18 h., on entend çà et là quelques coups de tonnerre sans importance. C'est d'ailleurs la fin de l'importante série orageuse, presque ininterrompue depuis le 1er juin, qui, par la continuité et l'adondance de ses pluies a été si défavorable à la végétation.

— En JUILLET, deux manifestations électriques se produisent le **10** et le **11** et seules les stations du bord de l'Océan sont atteintes. Le **10**, à 5 h. 30, un peu à l'est du poste forestier Le Gressier, la foudre tombe sur un pin qu'elle déchire du haut en bas et fait dans le sol un trou de 50 centimètres de diamètre et de profondeur. — Le **11**, à 4 h. 30, près de Piquey, la grêle occasionne dans un petit vignoble de sérieux dégâts.

= Le **1er** AOUT, une dépression aborde le golfe de Gascogne et, à la suite d'une journée très chaude et accablante, l'orage éclate vers 19 h. à l'ouest du bassin d'Arcachon; il se dirige de l'W. à l'E. et n'embrasse que la moitié Sud du département sur une largeur d'environ 30 kilomètres; les stations qui limitent cette bande au Nord, sont : Piquey, Pessac, Floirac, Créon et Pellegrue. Cet orage n'a de remarquable que l'intensité des éclairs et du vent. = Après une semaine de beau temps, de nouveaux troubles orageux atteignent nos régions le **8**. — Vers 7 h., des mouvements électriques commencent à se dessiner le long de la côte, mais ils sont très faibles et disparais-

sent en moins d'une heure. — Une seconde poussée apparaît au sud de Floirac, à 13 h. 20, sa direction est S.-NNW.; faible d'abord, son énergie semble s'accroître à mesure qu'elle s'éloigne de ce point. Son passage a lieu sur Saint-Médard-en-Jalles à 14 h., où elle a déjà l'intensité « fort »; à Sainte-Hélène (14 h. 5) et Saint-Laurent (15 h.), l'orage est noté « violent ». A Pauillac, château Lafite (15 h. 15) et Saint-Yzans, château Loudenne (15 h. 35), l'intensité de l'orage paraît avoir diminué, mais sur ces deux points, immédiatement après une saute de vent du NNE. au SW., la grêle, dont la grosseur est celle d'une noisette, tombe abondamment pendant 5 à 6 minutes. Beaucoup de feuilles de vigne sont percées, le raisin cependant ne paraît pas avoir trop souffert. Cet orage s'éloigne à l'ouest de Vendays à 18 h. — Un nouvel orage, d'une intensité extraordinaire, remarquable non seulement par l'intensité du tonnerre, mais par l'impétuosité du vent et de la grêle, prend naissance vers 14 h. dans la partie Sud, sans doute, de l'étang de Cazaux. Une seule station du Sud-Ouest, Salles, l'observe à son passage (15 h.), il se dirige alors du SW. au NE. De Floirac, les premiers coups de tonnerre sont perçus à 14 h. 45 dans le lointain, vers le SW. A ce moment, l'orage ne forme qu'une seule masse; mais en se rapprochant des collines de la rive droite de la Garonne, il se partage en deux parties; l'une prend la direction S.-SE., l'autre, qui se déploie vers l'ouest, couvre la station de Floirac à 15 h. 45, et s'éloigne au NE. La branche qui passe au S. de l'Observatoire paraît avoir une grande puissance électrique; elle atteint presque au même moment, de 16 h. à 16 h. 20, sur une largeur d'environ 20 kilomètres, toutes les communes de la rive gauche et de la rive droite de la Garonne, de Floirac à Lamothe-Landerron, ainsi que quelques points entre les vallées de la Garonne et du Drot, et déverse sur un grand nombre de ces communes une grêle d'autant plus désastreuse qu'elle est chassée par un vent très fort de SE. Les points les plus ravagés de cette région, sont : Créon, Portets, Langoiran, Lestiac, Arbanats, Podensac, Illats, Landiras, Budos, Hure, La Réole, Lamothe-Landerron et, plus loin, Saint-Géraud, Cours, Taillecavat. Un peu plus tard, vers 17 h., le centre orageux atteint la Dordogne, où sa violence semble encore augmenter. Dans les communes de La Roquille, les Lèves, Saint-André, Pineuilh, Saint-Philippe, Sainte-Foy et une partie de Saint-Avit-du-Moiron, les récoltes sont littéralement hachées par la grêle et le vent. Dans les cantons de Laforce et de Vélines (Dordogne), où l'orage a ensuite passé, la grêle a également causé d'énormes pertes. — La bande orageuse qui, après son passage à Floirac (14 h. 45), avait pris la direction NE., traverse la Dordogne à Libourne, s'étend sur les cantons de Libourne, Saint-André-de-Cubzac, Saint-Savin, Coutras et arrive à la limite du département (Les Eglisottes), à 16 h. 30. Sur cette région encore, le tonnerre, la pluie et surtout le vent, font rage, mais il n'y a aucune trace de grêle. = Le lendemain **9** août, vers 15 h., de nouveaux troubles orageux se montrent près des collines rive droite de la Garonne et, comme les précédents, s'étendent du SW. au NE.; Bazas, 15 h., Saint-Christophe-de-Double, 18 h. 15; mais ils sont relativement très faibles et, dans une seule région, entre Lestiac et Langoiran, on remarque, en même temps qu'une trombe d'eau, la chute de quelques grêlons. = Dans la nuit du **15** au **16** août, deux légers mouvements orageux sont notés par 5 stations seulement; le premier par Langon, La Sauve et Floirac, vers minuit; le second à 3 h. du matin, près du Porge. = Le **17** août, de 23 h. 10 à 23 h. 30, quelques coups de tonnerre, suivis d'une abondante averse, sont observés à Floirac.

Pendant trois semaines, du 18 août au 8 septembre, aucun phénomène orageux n'est signalé; mais, du **9** au **22** SEPTEMBRE, les orages, sans avoir une grande intensité, affectent presque chaque jour une région ou l'autre du département et le plus souvent les arrondissements de La Réole et de Libourne. = Le **9** septembre, faibles orages et pluies abondantes à Sauve-

terre (4 h.) et Saint-Avit-du-Moiron (de 7 h. à 8 h.); Saint-Sulpice-de-Guilleragues (16 h.) et Saint-Avit-du-Moiron (16 h. 25). = Le **11**, vers midi, un orage, qui s'est levé sur Eynesse, passe à Sainte-Foy, où il se fractionne en deux parties; l'une continue sa route vers le NE., l'autre remonte la vallée de la Dordogne. = Le **12**, à 14 h. 20, nouvel orage autour de Saint-Avit-du-Moiron. = Le **13**, quelques coups de tonnerre près de Budos (16 h.) et sur Saint-Avit-du-Moiron, de 17 h. à 18 h. = Le **15**, mouvements orageux légers à l'est des étangs du Porge et de Lacanau. = Le **16**, coups de tonnerre épars du Sud au Nord-Est de Sauveterre (4 h.), à Captieux (5 h. 45) et sur la ligne des étangs, du Porge au Nord d'Hourtin, de 12 h. à 15 h. = Le **17**, de 14 h. 40 à 18 h., Floirac observe des formations orageuses dans presque tous les sens, surtout entre le S. et l'E., d'où partent des coups de tonnerre assez nombreux mais sourds. = Le **21**, une recrudescence extraordinaire des phénomènes électriques se manifeste à partir de 15 h. 30 et plusieurs orages ayant la direction générale SW.-NE. traversent le département. Le premier, que Floirac note à 15 h. 38 près de l'horizon NE., éclate sur le canton de Saint-Savin vers 16 h. et donne à Marsas et à Cavignac abondamment de pluie et un peu de grêle. — Le second orage se montre à 17 h. vers La Réole, descend le cours de la Garonne jusqu'à la hauteur de Langoiran; là, il s'incline vers le Nord et arrive sur La Sauve et Créon où, à 18 h. 30, la grêle tombe pendant quelques minutes sans causer de dégâts; une heure plus tard, cet orage atteint Marcenais, Marsas et Laruscade et verse sur ces trois communes une grêle terrible qui saccage les vignobles (19 h. 30). — Une troisième poussée orageuse, ne donnant lieu à aucune remarque spéciale, parcourt du N. au S. la bande littorale, elle est limitée à l'Est par les étangs; Piquey, 20 h. 30; Vendays, 22 h. — Presque en même temps, un autre orage passe sur Salles (20 h. 45) où la foudre dégrade une maison. — Toute la soirée, le tonnerre se fait entendre à Floirac, mais de cette station il est difficile de suivre la marche des divers centres orageux éloignés qui le produisent. — Enfin, à 22 h. 50, un orage, bien délimité cette fois, se forme au SW. et atteint la station à 23 h. 20; à peine disparaît-il vers le NW. à 23 h. 35 qu'un nouveau centre orageux, ayant exactement la direction du précédent, SW.-NW., passe sur Floirac le **22**, à 0 h. 25. Ces deux orages, extrêmement bruyants à leur passage sur Bordeaux, sont accompagnés d'averses de courte durée, mais excessivement abondantes et occasionnent de nombreux dérangements dans les postes téléphoniques. — A 2 h. du matin, Sauveterre et Lamothe-Landerron notent le passage d'un orage extrêmement fort se dirigeant du SW. au NE. A Lamothe-Landerron, la foudre brise un arbre.

ORAGES D'AUTOMNE. — Dans les trois derniers mois de l'année, on constate un assez grand nombre de phénomènes orageux, mais ils sont localisés et généralement faibles. Le **4** et le **5** OCTOBRE, dans la soirée, mouvements orageux, presque insignifiants à Budos et à Saint-Sulpice-de-Guilleragues. = Le **28**, vers le milieu du jour, entre Arès et Vendays, faibles orages à marche incertaine. = Le **30**, à 21 h., orage localisé sur le poste forestier de Gleize-Vieille.

= Le **16** NOVEMBRE, à 3 h. du matin, très faible orage sur Lacanau et Vendays.

= Le **3** DÉCEMBRE, au cours d'une bourrasque d'ouest, unique et violent coup de tonnerre à Arès (12 h. 45). = Les **5**, **6** et **7** décembre, au milieu de violentes rafales de SW., Arès, Vendays, Floirac et Budos notent des coups de tonnerre et de petites averses de grêle mêlée à la pluie. = Le **8** décembre, sont observées à Floirac et à Budos les dernières manifestations orageuses de l'année, qui se réduisent à de faibles roulements de tonnerre.

TABLEAUX

DES

Observations Pluviométriques et Thermométriques

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Janvier* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	.	.	6	4	.	11	6	7	9	15	4	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65,0
Saint-Nicolas	.	.	.	.	.	.	2	3	15	.	8	4	3	5	3	3	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47,8
Phare d'Hourtin	.	.	.	.	.	.	2	6	7	.	5	5	2	2	2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32,8
Moutchic	.	.	.	.	.	.	3	5	8	.	8	7	6	4	2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43,7
Gressier	.	.	.	.	.	.	0	3	6	.	5	8	4	6	1	3	1	.	.	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41,2
Arès	.	.	.	.	.	.	1	3	7	.	3	13	5	13	1	3	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54,2
Arcachon	.	.	.	.	.	.	.	10	7	.	5	8	4	10	.	4	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49.7
La Salie	.	.	.	.	.	.	.	4	16	.	4	7	4	8	0	4	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49,2
Château-Loudenne	.	.	.	.	.	.	.	4	5	.	6	5	5	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28,8
Château-Lafite	1	.	.	.	.	.	3	2	7	.	8	13	8	11	7	4	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66,0
Sainte-Hélène	.	.	.	.	.	.	.	5	10	.	4	17	8	10	2	6	0	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62,8
Pierroton	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	3	12	10	11	1	3	3	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49.1
Belin	.	.	.	.	.	.	.	7	11	.	2	21	13	16	0	6	3	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82,8
Cavignac	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	8	14	8	10	1	2	1	0	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	0	49.1
Floirac (Observatoire)	.	.	.	.	0	.	0	2	7	.	1	10	6	8	0	2	1	.	.	0	1	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	38.7
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	6	11	6	11	.	2	.	.	0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41.0
La Sauve	.	.	.	.	.	.	.	7	5	.	4	15	10	1	11	1	1	.	0	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	56,9
Château-d'Yquem	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	6	12	9	14	0	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51,2
Budos	.	.	.	.	.	.	.	3	7	.	1	15	10	14	0	3	1	.	.	1	3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	59,0
Les Eglisottes	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	8	9	9	12	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	44,9
Saint-Emilion	.	.	.	.	0	.	2	6	.	.	2	11	9	8	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	43,1
Sauveterre	.	0	.	0	.	0	1	0	5	0	5	11	8	8	0	1	1	0	0	0	2	.	.	.	.	8	.	0	.	0	.	51,9
Lamothe-Landerron	.	.	.	.	.	.	.	2	10	.	1	13	7	11	.	2	3	.	.	1	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	53.4
Captieux	.	.	.	.	.	.	.	6	8	.	.	18	12	15	.	6	3	.	.	1	3	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	72.7
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	.	.	.	.	.	.	0	8	.	2	8	10	9	0	2	.	.	.	2	.	.	.	.	0	1	.	.	.	.	.	42,5
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	.	.	.	.	2	7	.	1	8	9	6	1	2	2	.	.	.	1	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	41,5

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Février* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	3	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20,2
Saint-Nicolas	.	.	.	0	.	0	.	.	.	7	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	21,5
Phare d'Hourtin	.	1	.	.	.	3	.	.	.	9	6	8	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	28,6
Moutchic	1	.	0	1	3	.	.	.	.	9	9	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26,0
Gressier	0	3	0	0	.	3	.	.	.	7	4	6	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27,1
Arès	.	3	0	.	.	4	.	.	.	8	2	5	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25.7
Arcachon	1	3	1	.	.	3	.	.	.	14	9	8	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42,4
La Salie	2	4	.	.	.	3	.	.	.	8	8	4	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	34,4
Château-Loudenne	.	.	.	.	.	1	.	.	.	5	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.8
Château-Lafite	.	1	.	.	.	2	.	.	.	8	13	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	.	31,5
Sainte-Hélène	.	1	.	.	.	3	.	.	.	8	6	9	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31,0
Pierroton	.	2	.	.	0	2	.	.	.	9	8	6	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31.9
Belin	.	2	.	0	.	4	.	.	.	13	8	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.8
Cavignac	.	.	.	.	1	.	.	.	.	12	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29.9
Floirac (Observatoire)	.	0	.	0	.	1	.	.	.	6	6	7	1	.	.	1	.	.	0	.	.	.	.	.	.	0	.	.	22,3
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	1	.	0	.	1	.	.	.	10	4	6	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24.7
La Sauve	.	.	.	.	0	2	.	.	.	11	.	9	5	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	28,9
Château-d'Yquem	.	.	.	.	4	0	.	.	.	11	6	5	0	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27,7
Budos	.	1	.	0	0	1	.	.	.	14	4	6	5	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	33,8
Les Eglisottes	.	1	.	0	.	1	.	.	.	6	4	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	19.9
Saint-Emilion	.	.	.	.	.	2	.	.	.	13	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	28.5
Sauveterre	.	.	.	.	.	3	.	.	.	9	7	6	7	.	.	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	34,6
Lamothe-Landerron	.	1	.	.	1	.	.	0	.	10	6	3	6	.	.	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	29,6
Captieux	.	1	.	.	.	.	.	.	.	16	7	5	5	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	34,9
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	1	.	.	0	2	.	.	.	6	8	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	22,3
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	.	.	2	.	.	.	10	5	3	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	21,8

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Mars* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	10	19	.	4	12	5	3	17	2	.	.	2	5	6	4	1	1	13	.	.	21	.	13	0	.	.	3	8	7	143,4
Saint-Nicolas	.	.	5	8	8	2	10	13	4	20	6	3	0	.	7	3	4	1	.	7	2	.	18	1	14	1	.	.	6	6	4	151,1
Phare d'Hourtin	.	.	7	5	3	3	9	16	6	18	5	0	.	1	5	2	5	1	.	11	1	.	23	1	12	0	.	.	13	7	6	160,1
Moutchic	.	.	15	10	4	9	15	15	13	15	4	8	7	.	6	2	7	0	.	9	.	.	23	.	14	1	.	.	11	11	6	202,9
Gressier	.	.	7	4	5	3	11	16	9	14	7	8	5	.	7	5	8	1	0	8	3	1	15	1	11	2	.	.	1	12	5	168,8
Arès	.	.	10	8	8	2	17	15	3	13	7	9	2	4	6	7	8	1	6	10	.	0	11	1	13	5	.	.	0	12	5	182,5
Arcachon	.	.	15	8	3	8	13	19	3	11	9	17	2	2	6	5	9	2	.	10	.	.	9	0	11	3	.	.	8	5	5	179,9
La Salie	.	.	10	6	7	1	13	18	7	11	5	3	5	3	7	4	13	0	.	12	.	.	8	4	14	5	.	.	.	11	7	173,3
Château-Loudenne	.	.	5	10	.	5	19	10	1	18	3	2	2	2	4	5	6	1	7	.	.	0	18	.	9	.	.	.	3	9	2	138,8
Château-Lafite	.	.	9	8	8	4	11	13	2	15	3	4	.	3	1	3	4	1	.	12	1	2	18	.	12	3	.	.	1	14	11	163,9
Sainte-Hélène	.	.	8	.	.	15	15	20	5	14	4	5	3	2	7	.	7	.	1	9	2	.	22	.	19	1	.	.	9	9	7	184,8
Pierroton	.	.	8	4	6	2	.	13	2	9	4	3	5	1	5	6	11	1	.	8	1	.	15	4	10	4	.	.	.	10	8	141,1
Belin	.	.	14	7	9	3	9	16	3	10	7	6	2	1	6	7	12	1	.	11	2	0	10	4	14	9	.	.	.	8	4	173,1
Bourg	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	2	7	1	6	8	2	1	14	0	11	1	.	.	2	16	7	"
Cavignac	.	.	11	7	2	6	12	14	.	12	.	9	1	2	4	5	10	1	4	10	4	1	16	.	14	1	.	.	.	13	5	162,3
Floirac (Observatoire)	.	.	5	4	4	4	9	17	4	9	2	4	2	1	6	2	5	0	1	9	2	0	16	7	6	4	0	.	0	8	11	141,4
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	.	6	4	0	7	13	20	4	11	5	4	4	.	7	2	6	2	1	10	1	.	22	8	10	2	.	.	7	11	10	175,9
La Sauve	.	.	4	3	7	3	22	15	2	10	5	2	0	1	6	3	6	1	.	12	0	0	18	0	10	.	.	.	3	6	7	147,1
Château-d'Yquem	.	.	6	7	6	4	5	8	2	7	3	4	1	0	4	.	17	3	1	11	.	1	18	8	6	6	.	.	.	8	3	141,4
Budos	.	.	9	5	8	2	6	17	3	9	4	4	2	1	4	6	14	4	1	12	1	0	18	7	8	5	0	.	0	6	4	158,7
Les Eglisottes	.	.	9	.	16	4	10	14	1	9	3	1	0	.	4	3	7	1	3	14	3	1	11	1	14	2	.	.	.	8	6	142,0
Saint-Emilion	.	.	4	11	.	2	11	15	5	1	1	4	.	.	3	5	3	.	1	14	1	1	13	1	8	2	.	.	.	5	7	117,7
Sauveterre	.	.	11	8	7	7	8	25	1	9	3	2	0	1	3	3	6	3	5	8	0	1	17	0	10	2	0	.	7	7	3	157,3
Lamothe-Landerron	.	.	7	3	4	2	1	21	1	4	2	1	0	.	3	3	5	2	2	9	2	1	16	5	8	4	.	.	1	7	3	115,2
Captieux	.	.	13	10	8	1	7	10	1	6	10	3	1	.	5	5	8	1	.	10	3	1	14	5	10	7	1	.	.	11	2	151,1
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	.	5	3	4	3	2	17	.	7	2	.	.	.	4	3	4	3	.	14	3	3	9	0	10	.	.	.	1	10	4	109,7
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	7	8	2	4	15	18	3	6	2	1	1	1	3	3	2	2	.	15	2	1	12	2	12	1	0	.	.	16	7	143,0

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies d'Avril* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Totaux mm
Phare de Grave	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	8	.	.	.	.	1	22,9
Saint-Nicolas	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	5	.	.	0	.	2	17,7
Phare d'Hourtin	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	0	.	.	4	.	.	.	.	.	17,5
Moutchic	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	15.8
Gressier	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	4	.	0	.	.	0	19,6
Arès	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	5	.	.	0	.	0	13,7
Arcachon	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	2	.	.	4	.	.	.	.	.	14,3
La Salie	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	1	.	5	.	.	5	.	.	.	.	1	15,7
Château-Loudenne	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	0	.	1	13,0
Château-Lafite	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	3	.	0	1	.	2	23,8
Sainte-Hélène	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»,»
Pierroton	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0	.	4	.	.	3	.	.	1	.	2	17,6
Belin	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	0	.	9	.	.	6	0	1	2	.	1	22,5
Bourg	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	1	0	.	6	.	.	5	.	.	2	.	2	26.7
Cavignac	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	.	6	.	.	6	.	.	.	.	2	25,9
Floirac (Observatoire)	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	0	0	5	0	.	9	.	.	8	.	.	2	.	1	31,9
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	8	.	.	6	.	1	.	.	1	24.8
La Sauve	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	9	.	.	18	1	1	.	.	1	35,1
Château-d'Yquem	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	12	.	.	9	2	.	2	.	3	38,3
Budos	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	13	.	.	8	0	0	2	.	2	31,0
Les Eglisottes	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	13	.	0	14	1	.	0	.	3	40.2
Saint-Émilion	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	12	.	.	11	5	1	4	.	1	39,5
Sauveterre	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	8	2	3	.	.	1	38,0
Lamothe-Landerron	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	1	1	.	9	.	.	6	1	1	6	.	1	41,7
Captieux	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0	0	.	18	.	.	4	1	1	.	.	.	30.4
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	17	.	.	8	2	1	1	.	3	40,7
Saint-Avit-du-Moiron	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	1	.	4	.	.	5	0	1	3	1	4	38.2

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Mai* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	3	8	11	2	.	.	45,3
Saint-Nicolas	.	.	.	.	.	.	.	.	2	0	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	6	7	5	11	4	.	.	25.0
Phare d'Hourtin	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	4	3	1	13	6	.	.	34,2
Moutchic	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	10	10	10	2	.	45,3
Gessier	.	0	.	.	.	.	.	.	0	2	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	2	6	5	9	5	.	.	32,9
Arès	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	0	4	.	.	.	.	.	.	4	.	.	7	11	6	3	.	41,3
Arcachon	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	4	4	12	15	5	.	.	47,5
La Salie	3	1	.	.	.	.	.	0	.	7	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	4	1	8	13	6	.	.	47.9
Château-Loudenne	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	5	3	5	1	0	.	20.8
Château-Lafite	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4	3	6	12	5	.	.	35.5
Sainte-Hélène	1	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	16	2	3	.	.	36,4
Pierroton	0	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	5	4	6	10	5	.	.	49,6
Belin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	5	5	15	14	3	0	.	77,7
St-Ciers-sur-Gironde	.	1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	5	2	4	9	1	.	.	27.6
Bourg	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	3	8	4	11	1	.	.	46.3
Cavignac	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	3	4	11	12	1	.	.	42,4
Floirac (Observatoire)	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	0	.	0	.	.	0	16	.	.	.	.	.	.	.	2	2	7	10	3	1	.	44.6
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	8	3	.	.	37,1
La Sauve	.	.	.	.	.	.	.	2	1	0	.	.	2	.	.	0	9	.	.	.	.	.	.	.	3	3	6	9	3	.	.	37.8
Château-d'Yquem	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.		3	12	8	3	2	.	51.9
Budos	0	0	.	.	.	.	.	.	1	29	.	.	1	.	.	.	10	.	.	.	.	1	.	.	2	1	8	8	3	0	.	64,2
Les Eglisottes	.	.	.	.	.	.	.	8	1	2	.	.	4	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	3	.	5	11	10	1	0	.	59,7
Saint-Emilion	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	2	.	4	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	10	3	.	.	56.2
Sauveterre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	2	.	5	.	.	.	11	.	.	.	.	4	.	.	4	1	6	6	.	.	.	76.5
Lamothe-Landerron	.	.	.	.	.	.	.	.	0	13	1	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	8	.	1	.	41.4
Captieux	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	5	2	4	12	4	1	.	36.8
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	.	.	.	.	.	.	.	8	8	2	1	20	.	2	.	20	.	.	.	.	.	2	.	.	8	10	6	2	.	.	88,8
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	0	.	6	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	8	2	1	.	69,7

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Juin* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Totaux mm
Phare de Grave	.	2	5	12	3	2	.	.	6	27	18	5	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5	6	21	10	7	5	.	2	1	142.5
Saint-Nicolas	.	2	6	7	8	1	.	.	15	2	12	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	12	8	2	1	4	.	.	96,1
Phare d'Hourtin	.	4	4	3	.	10	1	.	7	2	11	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	15	9	13	3	4	1	.	7	0	109,2
Montchic	.	1	3	4	2	3	1	1	1	1	7	25	4	.	.	1	0	1	.	.	.	11	.	10	7	5	4	.	10	2	103,3
Gressier	.	5	3	3	3	5	4	1	5	0	3	16	5	.	.	5	.	3	.	.	.	11	1	4	5	6	.	0	9	3	101.6
Arès	.	2	4	5	2	0	4	1	8	.	15	17	1	.	.	3	.	3	.	.	.	14	2	6	2	3	2	.	9	2	103.6
Arcachon	.	2	5	1	.	6	2	.	13	.	18	8	3	.	.	.	.	15	.	.	.	8	1	1	1	4	.	.	11	3	100.0
La Salie	.	3	6	1	2	2	.	.	5	.	15	8	4	.	.	2	.	13	.	.	.	9	1	0	0	9	.	.	2	9	91,3
Château-Loudenne	.	5	2	10	2	3	.	2	15	23	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	5	9	3	2	5	.	4	2	106.9
Château-Lafite	.	4	3	11	4	1	0	3	17	19	5	4	0	.	.	0	.	.	.	.	.	10	6	14	5	12	2	.	5	1	126,3
Sainte-Hélène	.	4	19	4	4	3	4	1	3	15	7	10	.	.	3	.	.	.	.	.	1	7	7	19	9	14	1	.	10	.	142.5
Pierroton	.	1	5	11	2	5	2	2	9	.	35	6	5	.	.	2	.	.	.	.	.	8	6	8	6	1	4	.	7	3	128,8
Belin	.	1	6	3	9	8	2	1	10	5	39	7	3	.	.	1	.	0	4	.	.	7	6	11	1	8	1	.	2	10	145,9
Saint-Ciers-sur-Gironde	.	0	3	9	3	4	2	.	19	25	0	2	0	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	14	2	10	3	6	1	1	111,3
Bourg	.	1	1	6	3	9	0	0	30	16	14	5	4	.	.	5	.	.	.	.	.	4	2	16	9	8	2	.	2	5	140,3
Cavignac	.	.	10	6	3	.	.	.	15	2	5	8	2	.	.	16	.	.	.	.	.	3	8	6	13	8	1	.	4	1	109.1
Floirac (Observatoire)	.	^	2	8	4	7	0	1	5	0	9	27	3	.	.	3	0	.	.	.	.	4	4	5	7	4	2	0	3	6	102,5
Bordeaux (Dcn des Eaux)	.	_	3	6	10	4	.	2	4	8	13	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	4	2	6	5	1	.	.	.	6	74,3
La Sauve	.	1	3	3	1	2	.	.	1	11	11	14	.	.	.	4	.	.	.	.	.	1	.	12	.	7	.	.	8	.	78,3
Château-d'Yquem	.	.	.	4	2	2	4	3	4	4	14	7	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	5	7	3	5	1	1	.	6	81.1
Budos	.	2	2	4	4	6	2	14	9	3	13	9	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	8	9	4	3	1	.	3	5	105,9
Les Eglisottes	.	.	0	24	1	.	4	.	10	9	24	16	3	.	.	15	.	1	.	.	.	4	1	12	7	2	.	0	5	3	139,5
Saint-Emilion	.	.	.	5	2	.	3	.	1	19	24	14	5	.	.	10	.	.	.	.	.	2	2	8	9	.	8	.	.	12	124.3
Sauveterre	.	3	2	4	2	2	0	2	2	4	13	17	1	.	3	.	.	.	.	.	.	14	1	14	1	6	.	.	2	5	97,9
Lamothe-Landerron	.	0	.	12	3	2	.	.	2	2	8	8	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	3	6	11	3	1	.	2	9	76,6
Captieux	.	1	1	.	1	7	7	.	3	0	6	6	3	.	.	0	.	3	.	.	.	1	2	8	2	4	2	.	4	2	60,9
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	1	.	21	.	.	.	.	.	25	16	6	.	.	9	.	1	.	.	.	.	3	1	5	9	1	4	.	7	1	110,2
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	16	2	4	1	.	1	2	26	14	20	.	7	.	.	1	.	.	.	11	1	8	8	4	3	.	4	12	143,6

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Juillet* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux
																																mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	.	2	2	.	13	14	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	35.4
Saint-Nicolas	.	.	.	.	.	.	5	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	22.6
Phare d'Hourtin	.	.	.	.	1	.	2	1	.	7	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	1	.	.	.	.	27.8
Moutchic	.	.	.	.	.	.	4	4	.	14	9	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	3	.	.	.	.	1	43.7
Gressier	.	.	.	.	1	.	5	2	.	7	21	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	.	1	.	.	47.2
Arès	.	.	.	.	1	.	3	3	2	7	15	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	42.5
Arcachon	.	.	.	.	1	.	2	11	.	11	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	47.8
La Salie	.	.	.	.	.	5	3	3	2	9	13	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	44.4
Château-Loudenne	.	.	.	.	.	.	5	3	.	8	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	28 8
Château-Lafite	.	.	.	.	1	.	6	3	.	10	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	2	0	1	.	.	42,0
Sainte-Hélène	.	.	.	.	1	2	5	2	.	14	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	2	.	2	.	0	.	45,5
Pierroton	.	.	.	.	.	0	4	4	0	6	19	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	1	.	.	39.3
Belin	.	.	.	.	1	1	5	9	1	3	22	1	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7	.	.	0	.	.	50.8
St-Ciers-sur-Gironde	.	.	.	.	1	.	4	6	.	24	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	3	2	.	.	.	48.1
Bourg	.	.	.	.	.	.	4	2	.	6	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	27.2
Cavignac	.	.	.	.	1	3	.	3	.	5	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	32.7
Floirac (Observatoire)	.	.	.	.	1	.	3	4	3	1	21	1	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	0	0	.	.	39.5
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	.	.	.	.	3	2	0	12	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.0
La Sauve	.	.	.	.	.	.	2	6	.	3	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	1	.	.	.	26.3
Château d'Yquem	.	.	.	.	.	.	5	3	2	.	22	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33.3
Budos	.	.	.	.	0	.	5	3	3	1	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	1	.	.	36.3
Les Eglisottes	.	.	.	.	2	.	4	.	9	5	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	1	.	.	.	36.0
Saint-Emilion	.	.	.	.	0	.	5	1	0	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	1	.	.	.	31.4
Sauveterre	.	.	.	.	.	.	2	2	6	5	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	25.0
Lamothe-Landerron	.	.	.	.	0	.	5	2	2	1	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22,5
Captieux	.	.	.	.	.	.	9	6	.	.	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30.5
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	.	.	.	4	.	4	.	11	6	2	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	.	.	.	.	39,9
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	.	2	.	1	5	2	2	14	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	38,1

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies d'Août* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	11	.	.	.	21	.	.	1	3	.	.	.	.	.	37,9
Saint-Nicolas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	17	.	2	1	2	.	.	.	.	.	37,7
Phare d'Hourtin	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3	1	19	.	.	.	25	8	.	2	4	.	.	.	.	.	62,7
Moutchic	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	1	.	18	.	.	.	24	2	2	5	4	.	.	.	0	.	56,7
Gressier	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	8	.	7	.	.	.	27	.	.	4	4	.	.	.	.	.	49,5
Arès	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	6	.	12	.	.	.	26	1	.	3	5	.	.	.	.	.	53,4
Arcachon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	31	5	.	4	3	.	.	.	.	.	60,9
La Salie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	17	.	.	.	21	.	3	3	.	.	.	.	.	1	55,7
Château Loudenne	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	2	.	11	1	.	.	10	.	.	2	3	.	.	.	.	.	37,6
Château-Lalite	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	3	.	18	.	.	.	18	.	.	4	4	0	.	.	.	.	65,7
Sainte-Hélène	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	5	.	10	.	.	.	45	4	4	.	4	.	.	.	.	.	77,4
Pierroton	.	2	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	8	.	18	.	.	.	21	1	.	4	4	.	.	.	.	.	63,7
Belin	.	4	.	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	15	.	9	2	.	.	17	1	.	3	5	.	.	.	.	.	59,9
St-Ciers-sur-Gironde	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	9	1	16	.	.	.	20	.	.	4	2	.	.	.	.	.	55,3
Bourg	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	6	1	12	.	.	.	18	4	.	2	3	.	.	.	.	.	55,4
Cavignac	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	9	.	13	.	.	.	19	.	.	2	6	.	.	.	.	.	80,2
Floirac (Observatoire)	.	3	.	.	.	.	.	.	13	.	0	.	.	.	.	5	2	17	0	.	.	28	1	.	1	2	0	.	.	.	.	72,0
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	0	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	9	0	16	.	.	.	39	.	.	2	2	.	.	.	.	.	81,0
La Sauve	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	9	7	8	.	.	.	18	1	2	3	.	.	.	.	.	.	55,5
Château-d'Yquem	.	2	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	5	5	6	.	.	.	10	3	.	.	1	.	.	.	.	.	37,5
Budos	.	2	.	.	.	.	.	.	28	.	.	.	.	.	.	10	6	12	.	.	.	16	2	.	1	1	.	.	.	.	.	76,5
Les Eglisottes	.	3	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.	.	4	.	14	.	.	.	27	.	.	9	1	.	.	.	.	.	66,5
Saint-Emilion	.	.	.	.	.	.	.	.	16	6	.	.	.	.	.	6	.	21	.	.	.	24	.	.	2	3	.	.	.	.	.	77,6
Sauveterre	.	3	.	.	.	.	.	.	18	11	.	.	.	.	.	8	.	10	.	.	.	13	5	.	2	2	.	.	.	.	.	70,8
Lamothe-Landerron	.	6	.	.	.	.	.	.	26	10	0	.	.	.	.	11	1	17	.	.	.	20	.	.	1	1	.	.	.	.	.	91,0
Captieux	.	4	.	.	1	.	.	.	0	0	1	.	.	.	1	14	11	1	0	1	.	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	52,9
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	1	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	5	.	15	.	.	.	31	.	.	3	5	.	.	.	.	.	65,8
Saint-Avit-du-Moiron	.	4	.	.	.	.	.	.	32	.	.	.	.	.	.	7	.	16	.	.	.	15	.	.	1	1	.	.	.	.	.	74,6

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Septembre* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Totaux mm
Phare de Grave	.	.	.	.	.	2	.	.	0	23	29	22	2	3	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	5	92,2
Saint-Nicolas	.	1	0	.	.	2	1	3	2	3	31	32	1	.	.	.	20	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	6	106.7
Phare d'Hourtin	.	.	.	.	.	1	.	4	3	3	41	36	.	2	.	1	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	3	100,3
Montchic	.	.	.	.	.	1	1	12	2	6	39	29	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	101.3
Gressier	.	.	.	.	.	1	2	8	6	8	31	35	4	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	100,1
Arès	.	2	.	.	.	1	2	9	11	1	30	34	.	.	.	.	.	0	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	0	98,9
Arcachon	1	.	.	.	.	.	4	9	11	1	43	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	1	.	.	.	.	.	.	.	146.2
La Salie	2	1	.	.	.	1	.	4	10	6	31	81	1	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	150,3
Château-Loudenne	.	.	.	.	1	.	1	.	8	1	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	1	.	.	.	.	.	4	38,9
Château-Lafite	.	.	.	.	1	1	.	1	11	2	22	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	3	65.5
Sainte-Hélène	.	0	.	.	.	.	2	7	14	.	32	29	0	.	.	1	0	1	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	13	108,0
Pierroton	.	.	.	.	.	2	.	8	12	0	21	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	53,3
Belin	.	.	.	.	.	5	.	14	8	2	15	4	1	.	.	.	.	0	.	.	.	18	.	1	.	.	.	.	.	.	67.6
Saint-Ciers-sur-Gironde	.	.	.	.	.	.	.	2	15	6	6	8	1	2	1	.	.	.	.	.	.	13	.	2	.	.	.	.	.	2	57.0
Bourg	0	.	.	.	.	1	0	5	11	3	9	3	0	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	0	43.6
Cavignac	.	.	.	.	2	.	4	.	13	9	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	1	.	.	.	.	.	3	62,2
Floirac (Observatoire)	0	0	0	.	0	1	3	10	16	1	8	1	0	.	1	.	.	.	.	.	.	15	0	0	.	.	0	.	.	0	59,3
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	0	.	.	0	2	3	10	15	1	14	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	1	58,2
La Sauve	.	.	.	.	.	3	.	14	11	7	2	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	9	.	1	.	.	.	.	.	1	50,9
Château-d'Yquem	0	.	.	.	.	4	.	16	10	6	4	2	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	47.9
Budos	0	0	.	.	.	4	.	22	8	4	4	1	0	.	.	.	.	0	.	.	.	8	0	1	.	.	.	.	.	1	54,1
Les Eglisottes	.	.	.	.	2	.	.	12	18	.	2	4	.	0	.	.	2	5	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	53,4
Saint-Emilion	.	.	.	.	.	5	.	17	7	4	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	39,2
Sauveterre	.	.	.	.	.	2	.	.	34	3	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	67,6
Lamothe-Landerron	1	.	.	.	.	3	.	25	11	20	3	3	0	2	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	71,3
Captieux	2	.	.	.	.	3	.	25	14	3	11	2	5	.	.	.	1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	68.0
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	.	.	.	.	3	1	13	5	10	2	.	7	5	.	.	21	6	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.	.	0	79,7
Saint-Avit-du-Moiron	.	.	.	.	.	5	.	23	12	11	2	8	11	2	.	.	.	2	.	.	.	4	.	1	.	.	.	.	.	.	79,4

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies d'Octobre* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	6	14	5	3	.	9	.	7	.	.	.	.	.	11	.	.	.	3	2	.	2	.	.	1	6	8	27	7	5	15	10	141,3
Saint-Nicolas	6	6	3	2	3	11	.	6	.	.	.	.	.	7	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	5	4	17	5	6	5	8	96,5
Phare d'Hourtin	8	4	2	.	.	11	.	4	.	.	.	.	.	7	.	0	.	1	.	.	2	.	.	12	4	6	9	6	5	7	8	94,9
Moutchic	.	3	3	2	4	3	.	4	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	2	0	.	.	.	1	3	6	10	9	5	8	6	74,6
Gressier	7	3	2	4	0	2	.	4	.	.	.	.	.	2	.	.	0	1	0	.	.	.	.	2	0	6	9	11	12	7	5	77,3
Arès	7	5	7	4	0	.	.	1	2	.	.	.	.	3	0	.	.	1	0	.	0	.	.	4	3	6	4	6	21	2	4	79,1
Arcachon	5	7	2	5	.	6	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	1	3	1	8	21	3	5	71,5
La Salie	8	2	3	9	2	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	2	5	4	2	4	25	6	9	84,9
Château-Loudenne	1	3	3	3	0	4	.	4	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	3	1	4	9	15	4	5	62,8
Château-Lafite	3	8	4	7	0	8	.	4	7	.	.	.	.	3	1	.	.	1	.	0	2	1	.	2	2	2	6	4	7	0	5	77,6
Sainte-Hélène	8	4	6	0	.	1	.	5	.	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	1	.	.	6	3	8	3	13	9	9	2	81,0
Pierroton	1	1	2	1	0	4	.	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2	.	.	2	.	2	4	1	2	4	22	5	1	57,9
Belin	2	9	2	2	2	7	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	0	.	.	3	1	1	12	22	3	4	74,9
St-Ciers-sur-Gironde	4	5	3	6	.	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1	.	.	2	.	.	6	4	2	2	9	4	3	63,6
Bourg	6	10	7	2	.	2	.	0	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	0	2	.	.	1	2	2	7	1	12	1	2	58,9
Cavignac	4	6	4	.	.	6	.	4	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	.	.	10	.	.	.	2	41,9
Floirac (Observatoire)	4	5	2	2	1	2	0	1	1	.	.	0	.	1	0	.	.	.	2	0	0	3	.	2	2	2	1	1	9	2	2	42,6
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	6	3	1	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	1	.	.	3	.	0	2	3	2	2	9	4	2	39,6
La Sauve	3	5	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	.	7	.	.	22,8
Château-d'Yquem	14	4	2	2	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	3	6	2	.	5	1	3	49,5
Budos	14	4	1	1	2	5	.	1	2	.	.	.	.	0	2	.	.	.	1	0	0	1	.	1	3	2	1	1	4	1	1	45,9
Les Eglisottes	5	16	0	3	.	4	.	5	1	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3	1	3	0	2	.	2	47,1
Saint-Emilion	5	7	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	19,6
Sauveterre	6	.	4	2	1	8	.	1	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	1	2	.	0	1	1	1	4	2	.	0	33,6
Lamothe-Landerron	6	5	4	1	1	5	.	1	0	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	.	2	0	.	0	.	30,9
Captieux	0	4	3	1	2	9	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	2	1	1	0	.	2	0	1	26,6
Saint-Antoine-sur-l'Isle	8	.	3	11	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	3	.	.	.	3	2	2	1	2	0	.	36,9
Saint-Avit-du-Moiron	2	6	6	2	1	3	.	1	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	2	3	3	1	1	.	36,5

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Novembre* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Totaux mm
Phare de Grave	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	3	0	.	2	2	5	.	.	.	.	.	2	0	10	1	2	32,8
Saint-Nicolas	0	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	17	.	3	.	3	.	.	.	.	.	4	.	5	4	0	47,3
Phare d'Hourtin	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1	5	4	.	2	0	3	.	.	.	.	.	5	.	9	4	5	44,1
Moutchic	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	8	6	.	3	.	2	.	.	.	.	.	2	.	2	6	1	33,2
Gressier	0	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	7	18	.	4	.	1	.	.	.	.	.	3	1	2	.	2	42,5
Arès	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	10	4	.	2	0	1	.	.	.	.	.	2	.	0	2	0	27,3
Arcachon	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	14	8	.	2	.	1	.	.	.	.	.	5	1	.	.	1	36.9
La Salie	0	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	10	.	4	0	0	.	.	.	.	.	4	0	0	1	.	38,9
Château-Loudenne	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	15.9
Château-Lafite	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	5	3	.	2	1	3	0	.	.	.	.	.	.	2	1	2	22,7
Sainte-Hélène	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	6	5	.	1	2	.	.	.	.	.	.	2	.	1	2	3	26,0
Pierroton	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	14	9	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	30,4
Belin	0	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	9	2	0	2	0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	19.2
Saint-Ciers-sur-Gironde	0	1	.	.	.	.	0	.	.	.	.	0	.	.	7	4	0	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21,3
Bourg	.	1	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	7	0	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	0	.	1	.	13,5
Cavignac	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	4	2	.	.	.	.	1	.	.	1	0	.	18,5
Floirac (Observatoire)	0	1	.	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	.	14	3	.	0	2	1	.	.	0	.	.	0	.	.	2	0	24,3
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	.	1	.	.	.	.	.	0	.	.	1	.	.	.	11	2	.	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	18,6
La Sauve	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	6	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21,3
Château-d'Yquem	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2	.	3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15,0
Budos	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	1	3	0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	14.9
Les Eglisottes	.	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	16	1	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	26,2
Saint-Emilion	0	0	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	12	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,2
Sauveterre	0	1	.	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	6	2	1	1	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	19,6
Lamothe-Landerron	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	3	0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,9
Captieux	0	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	2	4	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	21,5
Saint-Antoine-sur-l'Isle	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	1	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20,9
Saint-Avit-du-Moiron	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	3	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18,2

Commission Météorologique de la Gironde. — *Pluies de Décembre* 1909.

STATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Totaux mm
Phare de Grave	2	11	15	20	30	27	9	20	15	.	.	12	.	.	.	.	.	8	3	4	9	.	13	5	2	.	13	1	.	.	.	216,4
Saint-Nicolas	5	8	3	6	36	11	12	12	3	8	.	.	.	.	.	.	5	6	10	4	4	2	10	4	.	.	5	1	.	.	.	152,6
Phare d'Hourtin	6	7	4	16	28	8	13	14	5	.	.	10	.	.	.	.	1	7	3	5	12	1	9	4	.	.	8	1	1	.	.	160,1
Montchic	6	6	7	12	31	19	6	12	6	6	0	8	.	.	.	.	3	5	2	4	6	9	7	9	.	.	7	2	1	.	.	174,0
Gressier	3	8	4	15	27	16	11	10	5	.	1	11	.	.	.	.	1	4	3	2	8	1	6	4	.	.	7	1	1	.	.	148,8
Arès	12	9	3	12	18	24	11	15	9	.	1	13	.	.	.	.	.	5	9	1	16	0	2	1	0	.	1	1	1	.	.	162.6
Arcachon	8	6	3	12	18	21	9	12	5	.	.	10	.	.	.	.	.	3	8	5	27	0	2	2	.	.	9	1	1	.	.	160.1
La Salie	12	7	1	12	31	11	6	6	5	.	1	7	.	.	.	.	.	5	2	1	10	0	1	1	.	.	4	.	3	.	.	124 0
Château-Loudenne	5	10	4	7	31	11	10	11	7	.	.	5	.	.	.	.	.	6	5	2	6	1	8	4	.	.	6	1	1	.	.	140,7
Château-Lafite	6	11	10	7	35	12	9	15	6	0	.	6	.	.	.	.	1	7	4	3	10	2	2	4	.	.	10	2	.	.	.	162,7
Sainte-Hélène	16	4	12	10	27	22	11	10	6	.	1	9	.	.	.	.	4	3	2	9	0	3	.	3	.	12	2	.	.	.	.	165,1
Pierroton	11	16	8	20	23	27	15	17	5	.	.	7	.	.	.	.	.	9	4	2	24	1	2	2	1	.	10	1	2	.	.	205.6
Belin	21	16	4	17	27	17	13	11	5	.	1	10	0	.	.	.	.	2	4	1	18	1	2	0	.	.	16	1	3	.	.	189,9
St-Ciers-sur-Gironde	6	7	8	12	21	8	9	13	6	.	.	3	.	.	.	.	3	3	6	3	3	3	8	7	.	.	10	1	.	.	.	139.4
Bourg	12	9	6	9	24	20	15	13	8	.	.	4	.	.	.	.	.	5	3	2	11	1	2	2	.	.	10	2	1	.	.	157.1
Cavignac	5	12	4	11	23	24	12	17	7	.	.	3	.	.	.	.	.	7	3	4	14	1	2	3	.	.	12	.	6	.	.	168,4
Floirac (Observatoire)	3	9	3	10	21	21	12	14	7	0	0	5	0	.	.	.	.	3	5	0	24	1	1	1	0	.	7	1	2	.	.	150.5
Bordeaux (Dᵒⁿ des Eaux)	5	9	9	6	22	24	14	8	7	.	1	5	.	.	.	.	.	5	5	1	22	6	2	2	0	.	8	5	2	.	.	167,5
La Sauve	8	5	10	7	5	42	18	21	5	.	.	3	.	.	.	.	.	3	.				.	2	.	9	1	2	.	.	.	168,7
Château-d'Yquem	16	4	3	5	14	12	13	11	4	3	0	3	.	.	.	.	.	3	.	.	19	.	3	.	.	.	8	1	3	.	.	129,2
Budos	16	12	2	9	23	13	14	16	4	.	.	7	0	.	.	.	.	3	3	1	25	1	1	1	.	.	6	1	2	.	.	160,9
Les Eglisottes	.	11	5	10	24	16	13	24	.	4	.	2	.	.	.	.	.	6	3	1	12	1	2	.	.	.	14	3	.	.	.	150,0
Saint-Emilion	4	10	5	9	22	8	16	13	1	0	0	6	.	.	.	.	.	4	4	1	19	.	2	1	.	4	10	.	1	.	.	127,5
Sauveterre	6	8	3	5	5	15	16	27	3	2	.	3	.	.	.	.	0	4	.	2	28	1	1	1	1	.	5	1	2	0	.	139.0
Lamothe-Landerron	6	9	9	10	10	20	16	15	5	.	.	3	.	.	.	.	.	2	5	2	26	1	1	1	0	.	5	1	2	.	.	148,7
Captieux	10	13	5	10	19	13	18	20	4	.	.	8	0	.	.	.	.	2	2	5	15	1	1	0	.	.	8	1	3	.	.	155,6
Saint-Antoine-sur-l'Isle	.	10	12	7	20	19	18	14	5	.	.	2	.	.	.	.	.	4	.	6	11	.	.	5	.	.	8	1	1	.	.	145,1
Saint-Avit-du-Moiron	3	10	3	6	13	11	13	21	6	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	1	26	.	1	1	1	.	8	2	1	.	.	134,3

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Chau Loudenne		Château Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	2°,3	10°,8	2°,0	5°,9	— 1°,0	5°,6	— 3°,0	7°,0	— 1°,2	7°,6	— 0°,3	7°,1
2	1,1	10,4	0,7	7,8	0,0	7,0	— 1,0	9,0	— 3,1	8,8	— 2,1	7,3
3	3,0	10,2	2,9	6,8	2,1	7,3	— 1,2	7,7	— 2,2	8,9	1,0	7,6
4	— 1,0	5,1	— 1,4	0,4	— 1,5	0,0	— 1,0	7,0	— 1,8	3,8	— 1,0	6,4
5	— 2,0	9,5	— 2,1	6,2	— 2,7	4,0	— 3,0	7,3	— 2,0	4,2	— 2,8	5,3
6	— 4,0	6,9	— 3,0	— 1,0	— 4,1	— 1,9	— 4,0	7,0	— 2,1	8,8	0,0	5,7
7	— 1,0	8,9	— 1,0	6,2	— 2,1	6,8	— 0.5	7,3	0,9	9,2	1,0	9,3
8	5,0	10,4	2,9	10,3	3,0	10,4	2,0	10,5	2,1	11,0	3,4	10,3
9	3,0	10,5	2,5	6,9	2,1	8,9	2,7	7,5	2,6	7,6	2,4	6,8
10	— 1,5	9,9	— 2,0	7,8	— 3,3	6,7	— 4,5	9,5	— 2,2	9,8	— 1,8	7,3
11	5,0	11,7	4,3	12,3	6,1	12,2	— 4,0	12,5	— 1,1	12,5	3,1	12,3
12	10,0	11,9	11,3	13,1	10,2	13,0	9,0	13,5	9,7	13,4	7,3	12,8
13	10,0	12,2	10,6	13,3	10,4	12,8	10,5	13,7	10,7	13,4	10,1	12,4
14	9,3	11,7	9,7	13,7	9,9	12,0	9,5	13,8	9,9	13,2	9,4	12,8
15	9,1	12,3	9,0	13,6	8,7	13,3	9,0	14,0	9,0	14,0	9,1	13,8
16	5,0	12,5	6,0	13,4	5,3	12,4	7,0	14,0	7,0	13,2	7,0	12,4
17	1,5	12,4	1,3	10,9	0,5	10,0	0,0	13,0	0,1	12,1	2,1	10,6
18	2,1	12,4	1,0	9,5	— 0,8	9,2	— 1,0	13,0	— 0,7	12,2	— 1,5	10,1
19	2,5	11,9	1,0	6,7	0,4	8,8	— 0,5	13,3	— 1,2	9,2	— 1,0	9,3
20	3,4	11,7	4,0	7,3	3,8	6,9	1,0	10,0	0,0	7,6	4,3	6,8
21	1,1	10,0	1,7	6,2	0,7	6,2	1,0	7,5	1,3	7,8	1,9	6,6
22	0,5	6,9	0,2	2,2	0,0	2,4	0,5	7,3	1,8	6,2	2,1	4,8
23	1,1	6,7	0,0	1,0	— 0,6	1,7	— 1,0	3,0	— 0,4	4,2	— 0,6	1,8
24	— 0,5	6,2	— 0,8	2,3	— 1,1	0,6	— 1,5	2,5	— 1,0	3,8	— 1,4	2,8
25	— 0,2	9,5	— 0,2	3,7	— 2,4	3,4	— 5,0	3,0	— 3.9	5,2	— 3,0	3,3
26	— 2,6	8,9	— 2,4	3,6	— 3,1	2,1	— 4,8	6,5	— 4,5	3,7	— 3,0	4,5
27	— 3,7	8,8	— 3,1	4,3	— 4,7	3,7	— 5,5	3,8	— 6,0	4,8	— 4,4	3,3
28	— 4,0	8,6	— 4,7	5,2	— 7,0	4,2	— 8,0	4,0	— 7,8	7,8	— 6,3	5,0
29	— 4,3	8,6	— 7,3	5,7	— 6,7	5,0	— 7,8	7,5	— 8,0	8,2	— 5,9	6,6
30	— 3,0	8,7	— 3,9	7,8	— 6,0	6,4	— 5,5	7,0	— 7,3	10,2	— 4,1	7,8
31	— 0,3	8,2	— 4,9	5,5	— 5,2	7,1	— 6.5	9,8	— 5,2	8,8	— 2,8	8,6
Moyenne	1°,51	9°,82	1°,11	7°,05	0°,35	6°,72	— 0°,55	8°,79	— 0°,21	8°,75	0°,72	7°,79
Température moyenne.	5,67		4,08		3,54		4,12		4,27		4,26	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Janvier 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Château d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
°	°										
»	»	— 0,6	7,5	— 0,1	7,6	3,0	7,8	— 3,2	7,3	— 4,9	9,8
»	»	— 1,4	8,0	— 1,3	8,9	— 4,8	9,7	— 3,0	7,5	— 6,5	9,0
»	»	— 1,1	8,8	0,2	8,0	— 1,5	9,0	— 2,8	7,2	— 2,0	8,4
»	»	— 0,1	3,0	— 2,1	0,2	— 3,8	0,2	— 3,5	3,5	— 3,1	1,3
»	»	— 2,1	3,1	— 3,9	2,0	— 5,7	7,0	— 3,3	2,5	— 2,3	4,0
»	»	— 3,6	6,0	— 3,3	1,2	— 4,8	— 0,7	— 4,5	2,8	— 4,0	4,6
»	»	— 1,1	6,5	— 0,4	4,6	— 3,6	4,0	— 1,2	4,0	— 1,0	4,9
»	»	1,7	10,0	4,3	9,5	3,5	8,9	2,8	9,0	3,0	9,8
»	»	1,6	7,0	1,5	6,6	— 0,7	6,0	0,8	6,2	1,8	6,8
»	»	— 2,6	8,5	— 1,2	5,7	— 4,5	6,7	— 3,0	6,0	— 5,9	7,1
»	»	— 1,1	12,5	4,2	11,3	— 0,8	11,5	3,2	10,5	2,4	12,5
»	»	7,1	12,5	10,7	12,6	10,1	12,2	10,0	12,0	11,3	12,6
»	»	9,6	13,0	10,4	12,3	9,8	12,1	9,9	12,0	11,0	12,8
»	»	10,1	14,0	9,4	13,9	8,9	12,8	9,3	13,2	10,1	13,8
»	»	9,3	14,5	8,3	14,1	8,4	13,7	8,4	14,5	8,0	15,0
»	»	1,1	13,0	3,9	13,1	6,3	12,7	6,8	13,2	7,3	13,8
»	»	1,6	11,5	0,3	11,0	— 0,8	9,7	— 1,8	7,3	— 2,2	9,6
»	»	0,1	11,0	0,3	11,0	— 1,3	9,9	— 3,1	12,0	— 5,1	12,7
»	»	— 0,9	8,0	— 0,3	8,7	— 3,3	7,3	— 3,5	7,8	— 5,7	8,8
»	»	1,1	6,5	3,5	5,9	3,9	5,2	4,4	5,2	5,5	5,7
»	»	1,1	6,0	1,0	5,8	0,4	5,3	— 0,2	5,3	— 0,3	6,6
»	»	1,6	3,0	— 0,1	2,7	— 0,7	2,4	1,2	5,0	— 0,2	4,8
»	»	0,1	2,0	— 0,8	0,6	— 2,4	1,2	— 1,1	1,2	0,0	1,6
»	»	0,1	2,5	— 2,2	2,3	— 2,9	2,2	— 1,8	2,5	— 0,8	3,4
»	»	— 4,9	3,0	— 2,3	2,1	— 3,4	2,1	— 4,4	1,1	— 5,6	2,0
»	»	— 3,9	3,0	— 4,4	2,2	— 6,5	3,3	— 4,1	1,3	— 3,8	2,2
»	»	— 4,9	3,0	— 4,7	2,4	— 7,5	4,3	— 6,1	1,2	—10,8	2,2
»	»	— 5,9	6,0	— 6,0	4,9	— 7,7	5,5	— 7,5	5,0	—10,3	6,8
»	»	— 6,4	6,0	— 4,6	6,0	— 7,4	6,2	— 7,0	4,0	—10,9	5,2
»	»	— 4,9	9,0	— 4,4	8,3	— 6,2	7,3	— 6,1	8,5	— 8,9	9,8
»	»	— 4,4	7,8	— 2,3	6,0	— 5,0	5,7	— 4,8	4,7	— 8,5	6,0
°	°										
»	»	— 0,12	7,62	0,44	6,82	— 1,00	6,81	— 0,62	6,56	— 1,37	7,54
»		3,75		3,63		2,91		2,97		3,09	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Château Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	2,8	10,7	0,2	11,5	— 2,6	10,0	0,0	12,5	— 3,4	10,9	1,1	9,3
2	3,5	11,7	2,0	10,3	0,6	10,2	2,0	11,5	0,6	12,1	2,6	9,5
3	1,1	12,1	2,8	12,0	4,0	10,8	5,0	12,0	4,2	13,1	3,5	11,8
4	8,0	12,3	5,2	12,0	3,8	11,9	7,0	12,3	5,1	11,8	7,1	12,1
5	7,6	13,0	6,2	14,0	6,4	9,8	5,0	13,5	6,8	13,1	6,6	12,3
6	3,9	12,7	4,0	9,7	3,7	9,4	3,0	10,5	5,7	10,6	5,8	8,8
7	1,2	11,9	— 1,5	10,6	— 2,9	9,0	— 1,0	11,0	— 2,1	12,0	— 0,7	9,8
8	1,0	11,9	1,2	10,5	1,0	10,2	— 0,5	10,7	— 0,4	11,2	— 0,6	10,6
9	1,8	11,9	1,0	11,1	— 0,4	10,4	— 1,5	12,0	— 1,2	11,8	— 0,5	10,8
10	6,1	11,3	5,6	9,1	5,3	8,0	— 2,0	9,5	— 0,8	9,8	2,7	8,8
11	— 0,8	6,1	— 1,2	3,5	— 1,8	5,6	— 2,0	6,5	— 1,8	6,2	0,0	6,8
12	1,0	5,8	1,3	4,4	— 2,0	4,3	— 1,5	5,0	0,0	5,9	0,0	7,0
13	— 1,1	5,7	— 1,0	1,5	— 1,3	3,9	— 4,5	1,0	— 1,0	2,1	— 1,6	1,0
14	— 2,8	4,9	— 2,1	4,6	— 3,1	3,6	— 5,0	4,7	— 3,7	4,9	— 3,9	3,8
15	— 0,4	9,9	— 0,5	5,4	— 2,9	4,7	— 5,5	6,5	— 4,6	6,5	— 2,8	4,7
16	3,2	9,9	1,5	8,0	0,8	8,0	— 5,3	8,5	— 1,1	9,2	— 0,7	8,5
17	— 3,0	9,9	— 3,3	8,1	— 5,1	8,1	— 3,0	8,0	— 5,7	9,2	— 4,7	6,6
18	— 0,6	10,0	0,0	9,2	— 1,4	7,8	0,0	9,7	— 3,9	13,5	— 3,3	11,1
19	2,0	12,7	2,0	13,8	0,2	12,9	— 1,0	14,0	— 1,5	15,6	0,0	13,0
20	4,1	13,2	3,6	13,9	1,6	12,2	— 2,0	15,0	0,4	16,8	1,4	14,1
21	1,9	14,5	— 0,2	13,3	— 2,4	13,4	— 3,0	16,7	— 1,8	17,1	0,9	13,8
22	— 0,2	14,3	0,8	11,8	— 1,0	12,8	— 1,0	14,5	— 1,6	15,2	— 0,5	12,8
23	0,0	14,2	0,5	9,8	— 0,5	10,2	— 3,5	11,5	0,7	13,5	0,0	10,0
24	— 0,4	8,5	— 1,9	6,0	— 3,6	5,4	— 7,0	7,9	— 3,5	11,2	— 2,1	6,7
25	— 2,6	7,5	— 2,7	4,2	— 4,9	3,5	— 6,6	7,0	— 7,8	8,2	— 3,6	4,6
26	— 3,8	6,8	— 4,0	0,0	— 5,0	— 0,6	— 5,3	2,0	— 4,5	4,8	— 4,1	1,4
27	— 3,3	8,4	— 4,0	4,8	— 5,3	3,9	— 4,1	6,4	— 4,2	8,2	— 5,1	5,8
28	— 1,5	7,6	— 3,6	5,7	— 4,7	4,2	— 5,3	6,7	— 3,4	8,2	— 3,7	5,4
Moyenne	1,02	10,34	0,42	8,53	— 0,84	7,99	— 1,74	9,54	— 1,28	10,45	— 0,22	8,60
Température moyenne	5,68		4,48		3,57		3,90		4,59		4,19	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

u mois de Février 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Château d'Yquem		Buds	
inima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
°	°										
»	»	1,4	12,0	2,2	11,9	— 0,7	10,7	0,1	9,7	— 3,0	10,8
»	»	0,1	11,0	2,7	10,7	3,4	11,1	2,5	9,9	0,9	11,7
»	»	2,9	12,0	4,0	11,6	2,6	11,0	2,8	11,2	0,2	11,9
»	»	5,4	12,1	6,8	12,1	5,7	11,7	6,0	10,9	6,4	11,0
»	»	7,1	12,9	6,6	13,3	6,0	14,0	5,9	12,8	6,0	13,1
»	»	5,9	8,9	3,4	8,5	5,1	9,4	6,8	10,3	7,7	13,0
»	»	0,9	10,0	— 0,6	10,1	— 2,6	10,7	— 3,6	7,9	— 4,0	9,2
»	»	— 0,1	11,0	0,8	10,0	— 0,7	9,7	— 2,1	8,7	— 1,6	10,1
»	»	— 0,1	11,5	0,7	12,2	— 1,0	10,3	— 1,0	12,1	— 4,0	12,6
»	»	0,9	9,0	2,8	8,3	2,6	7,0	4,9	7,2	3,3	7,8
»	»	— 0,1	5,0	— 1,0	3,0	— 0,9	5,1	— 1,1	4,6	0,0	5,0
»	»	0,4	4,0	— 2,1	3,2	— 2,0	2,5	— 1,3	5,1	— 0,3	4,0
»	»	— 1,6	0,6	— 2,2	— 0,8	— 4,5	— 0,4	— 3,1	— 0,3	— 2,0	0,0
»	»	— 2,1	0,5	— 4,1	3,2	— 6,0	3,6	— 5,4	2,6	— 6,2	4,3
»	»	— 4,1	6,0	— 2,9	4,7	— 5,8	5,3	— 4,9	7,9	— 8,1	5,6
»	»	— 1,4	7,0	0,3	6,7	— 0,6	7,2	0,0	6,5	— 0,9	6,6
»	»	— 2,2	8,2	— 4,7	7,3	— 4,0	7,7	— 7,0	6,1	— 5,9	7,3
»	»	— 1,1	10,8	— 1,5	10,0	— 3,3	10,0	— 4,2	9,7	— 5,2	11,1
»	»	1,6	14,5	1,5	14,2	0,2	13,0	— 1,0	13,9	— 1,9	15,2
»	»	3,7	15,2	3,4	14,8	3,2	14,3	0,2	13,2	— 1,3	14,7
»	»	— 1,6	14,0	0,8	13,8	— 1,4	15,2	— 3,1	13,8	— 5,9	15,3
»	»	— 1,4	13,0	— 0,1	14,4	— 2,5	15,5	— 2,5	12,9	— 6,5	14,2
»	»	— 0,6	12,5	0,2	11,1	— 1,6	12,0	— 1,8	11,8	— 5,9	12,3
»	»	— 4,4	4,0	— 2,8	5,7	— 4,8	6,3	— 4,1	9,7	— 8,3	12,2
»	»	— 4,6	0,0	— 4,5	4,1	— 6,8	3,1	— 6,2	3,3	— 9,5	4,3
»	»	— 4,1	0,0	— 4,9	— 1,3	— 7,1	0,2	— 6,3	0,8	— 9,9	— 1,0
»	»	— 4,4	5,0	— 5,2	5,5	— 6,7	5,6	— 6,8	3,9	— 7,8	5,0
»	»	— 3,1	6,1	— 3,2	5,9	— 5,6	6,7	— 5,8	5,1	— 9,1	7,0
°	°										
»	»	— 0,24	8,53	— 0,13	8,36	— 1,42	8,52	— 1,50	8,26	— 2,96	9,08
»		4,15		4,12		3,55		3,38		3,06	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Château Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	— 1°,9	8°,1	— 2°,6	8°,1	— 3°,3	4°,1	— 2°,3	10°,8	— 5°,8	12°,8	— 4°,9	9°,3
2	0,0	6,4	— 1,5	6,1	— 2,3	5,1	— 1,4	7,5	— 3,2	9,0	— 2,1	5,6
3	— 0,9	8,0	0,4	9,9	0,0	7,8	— 3,0	6,0	0,4	8,2	— 0,6	8,2
4	0,4	7,0	0,3	7,2	0,0	8,1	— 0,5	9,0	0,2	7,5	— 0,3	8,6
5	— 3,8	10,7	— 3,7	8,2	— 5,0	8,0	— 4,6	10,5	— 2,7	11,2	— 1,9	10,3
6	3,1	13,6	2,8	10,3	2,4	11,2	3,8	13,7	0,5	12,8	1,6	13,0
7	4,1	13,4	3,8	10,2	0,1	5,0	— 0,2	7,9	4,9	10,2	4,1	9,8
8	1,2	13,3	0,0	12,8	— 0,3	11,1	— 0,1	11,9	0,4	11,9	1,1	9,8
9	1,9	12,9	2,3	8,4	1,6	8,0	1,3	9,6	0,9	10,4	1,0	11,0
10	3,6	12,7	2,2	11,0	3,0	9,3	3,1	10,8	3,1	12,2	3,1	10,4
11	2,8	12,0	4,0	11,7	3,9	11,5	2,6	11,2	4,7	11,1	3,3	10,3
12	1,9	11,9	2,8	10,7	1,8	12,0	1,9	11,9	1,8	11,8	2,5	10,5
13	2,6	11,9	3,0	7,9	2,6	6,8	— 0,4	9,2	2,4	9,2	2,8	6,8
14	1,0	11,5	0,3	8,2	0,4	8,3	0,9	9,2	1,6	9,5	2,1	10,0
15	2,9	11,2	0,5	7,0	0,9	6,7	2,0	8,4	2,0	8,2	3,6	6,8
16	— 0,3	9,9	— 1,5	10,5	— 1,4	9,4	— 0,5	9,5	— 1,2	10,1	— 1,1	8,8
17	0,9	12,8	0,9	12,8	0,0	12,0	4,1	13,2	1,9	12,8	1,2	11,8
18	5,0	14,0	4,8	16,0	4,2	16,1	3,5	16,8	4,1	16,9	2,5	16,8
19	4,0	17,8	6,7	17,5	7,1	18,2	4,7	18,2	5,7	16,9	7,5	18,4
20	8,2	17,9	8,4	13,8	8,2	16,7	8,5	14,0	8,5	13,8	7,3	13,6
21	4,9	17,3	5,0	14,1	4,8	14,8	6,8	10,5	4,8	14,7	4,1	15,1
22	9,0	17,0	8,0	13,9	8,0	13,6	7,0	13,3	8,7	13,1	9,1	14,8
23	7,0	16,7	7,0	13,0	6,5	12,9	6,2	13,6	7,4	14,2	7,9	13,3
24	7,5	16,5	4,8	14,2	6,4	13,7	9,1	13,8	7,3	14,9	8,2	14,8
25	8,8	16,2	9,7	15,4	6,6	14,0	8,0	13,8	9,7	13,2	9,6	11,8
26	9,1	15,0	8,6	13,4	9,0	14,1	5,8	12,7	7,8	14,1	7,9	13,6
27	4,2	14,7	3,0	14,0	7,9	15,2	7,8	16,0	1,7	15,2	4,1	13,8
28	8,0	21,0	8,7	21,5	8,6	22,0	9,7	23,8	7,3	22,2	7,1	22,4
29	9,2	15,9	10,5	14,5	10,6	14,5	6,1	15,0	9,9	19,3	9,6	15,0
30	6,3	15,7	6,4	13,8	6,2	13,0	7,2	12,9	6,4	13,8	6,8	13,8
31	9,0	20,2	9,3	16,0	9,0	16,5	8,3	16,5	8,7	16,2	6,1	17,5
Moyenne	3°,86	13°,65	3°,71	12°,00	3°,47	11°,60	3°,40	12°,30	3°,55	12°,82	3°,65	12°,12
Températ. moyenne.	8,75		7,85		7,54		7,85		8,18		7,88	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Mars 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Château d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
»	»	— 4,2	7,8	— 3,2	10,1	— 5,7	10,6	— 6,1	10,0	— 9,5	11,1
»	»	— 2,1	8,	— 2,5	6,0	— 4,6	7,0	— 4,1	5,8	— 7,1	6,9
»	»	— 1,0	5,6	0,0	9,2	— 1,1	7,2	— 0,1	7,1	— 0,4	7,9
»	»	0,4	9,1	— 0,9	4,9	— 1,9	5,1	— 0,5	5,6	— 1,4	6,0
»	»	— 2,2	10,1	— 2,5	8,5	— 4,8	7,2	— 4,4	9,1	— 3,5	9,9
»	»	0,9	13,0	3,0	11,3	1,7	9,8	2,5	12,1	2,0	13,2
»	»	4,6	7,0	0,1	6,3	3,1	5,5	1,9	5,2	2,4	5.7
»	»	0,6	12,0	1,4	13,0	— 1,4	10,2	1,1	11,0	— 1,0	11,7
»	»	1,1	9,0	1,5	7,8	— 0,8	8,7	— 1,1	8,1	— 1,7	9,0
»	»	3,1	12,0	2,7	11,6	2,4	10,5	2,9	10,8	3,7	10,9
»	»	3,1	10,5	3,4	10,6	3,4	8,8	3,0	8,1	1,9	8,8
»	»	3,1	12,5	3,0	12,4	2,2	12,4	1,2	11,2	0,0	11,0
»	»	3,5	8,0	2,3	7,2	2,0	7,0	0,5	6,8	1,8	7,7
»	»	2,1	9,3	1,5	8,8	0,8	7,8	1,1	8,5	0,7	9,7
2,5	7,0	2,2	8,0	— 0,3	7,2	0,6	7,4	1,4	6,1	1,8	6,8
— 1,5	9,5	— 0,7	10,6	— 1,0	9,6	— 1,8	9,8	— 1,2	9,3	— 2,0	10,0
0,6	12,0	2,6	13,6	2,4	14,0	1,4	11,9	1,4	11,1	2,3	12,0
4,0	14,0	5,1	17,8	4,5	16,4	3,6	14,0	4,1	17,2	1,9	17.8
7,0	18,5	6,1	19,5	8,7	19,8	7,3	19,0	3,2	19,5	5,4	20.0
8,5	12,0	8,7	14,0	5,4	13,4	7,4	14,3	7,5	13,4	8,4	13,5
4,5	11,7	4,6	11,5	4,6	16,3	4,0	16,3	3,1	15,5	1,8	16,8
7,0	12,5	1,6	14,0	7,4	12,9	7,0	13,3	7,9	13,4	6,7	13.6
6,5	12,0	6,1	14,0	6,5	14,1	6,9	12,9	6,1	13,1	7,3	14,0
5,2	14,0	5,6	14,0	5,9	14,1	5,4	13,8	5,2	14,5	2,1	14,8
8,5	14,6	8,1	14,0	8,8	14,0	8,4	14,0	8,4	13,9	9,1	14,3
8,0	12,0	7,1	14,0	5,7	14,2	7,4	12,9	6,8	13,3	8,6	13.6
2,0	15,5	7,3	16,5	3,1	16,3	3,1	15,1	2,5	15,4	— 0,6	17,0
7,6	21,0	8,6	25,0	8,0	24,2	7,4	21,7	6,1	23,4	5,2	24,7
10,5	13,6	9,0	15,5	10,0	14,8	10,6	14,9	10,6	16.2	10,5	15,7
7,0	13,2	6,2	13,5	5,9	12,4	6,1	12,8	6,2	13,3	7,0	13,4
8,5	16,0	7,6	14,0	9,8	18,6	8,4	16,8	8,8	18,9	9,3	19,4
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
»	»	3,51	12,37	3,39	12,26	2,85	11,57	2,77	11,84	2,35	12.48
»		7,94		7,82		7,21		7,31		7,41	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	8°,5	18°,9	8°,5	14°,5	8°,2	13°,4	»	»	8°,5	14°,2	8°,1	13°,8
2	7,2	13,7	8,1	10,8	7,9	11,7	»	»	7,7	12,8	8,1	12,6
3	2,4	13,4	2,9	11,9	1,6	11,7	»	»	— 0,2	14,0	2,0	13,0
4	2,0	13,3	2,1	11,1	1,7	11,4	»	»	— 0,1	13,8	1,6	12,8
5	2,2	18,2	2,5	15,2	1,4	15,2	»	»	— 0,3	18,6	1,1	15,8
6	3,3	19,4	6,7	18,8	3,3	19,7	»	»	2,4	21,3	3,7	18,8
7	8,1	21,3	8,2	20,5	7,3	21,2	»	»	4,1	23,2	5,7	21,0
8	6,1	21,5	9,2	21,8	8,2	20,7	»	»	3,0	23,4	5,9	21,8
9	3,8	21,4	8,8	21,0	6,4	21,5	»	»	5,7	24,8	6,1	22,8
10	6,2	24,3	8,7	23,0	6,3	23,3	»	»	3,1	21,8	5,4	19,7
11	6,4	23,7	8,0	21,9	7,5	22,0	»	»	2,4	21,2	6,9	18,9
12	9,0	18,0	8,8	15,7	8,3	14,6	»	»	6,9	18,8	9,3	15,8
13	10,0	17,0	7,5	18,0	7,3	16,5	»	»	8,2	17,2	8,6	16,8
14	4,5	21,4	5,1	20,2	3,5	22,0	»	»	1,0	27,2	3,9	23,4
15	7,8	21,7	8,7	20,4	8,0	21,3	»	»	6,6	26,8	8,1	21,8
16	6,5	21,3	8,0	20,8	7,4	18,0	»	»	8,1	21,6	8,7	21,2
17	3,8	21,0	5,8	16,8	4,8	18,1	»	»	7,4	23,8	5,9	22,4
18	8,1	21,0	9,5	22,0	9,9	22,7	»	»	8,1	24,3	9,7	22,6
19	10,2	20,2	13,0	20,9	12,8	19,4	»	»	12,0	25,0	11,9	24,2
20	10,1	19,6	6,7	16,7	7,2	21,8	»	»	7,3	21,3	9,4	17,8
21	8,4	25,3	9,7	25,5	9,0	25,5	»	»	6,0	27,4	7,1	26,8
22	8,0	23,8	7,0	20,4	8,4	20,3	»	»	7,5	21,2	9,1	22,8
23	11,5	23,2	13,6	23,5	13,5	24,8	»	»	11,4	27,4	11,3	25,1
24	11,3	21,9	14,5	25,6	14,3	24,9	»	»	14,4	22,6	14,9	27,4
25	7,8	21,1	7,5	18,7	9,3	18,8	»	»	7,3	21,8	8,6	20,3
26	9,9	20,0	10,5	21,2	12,0	20,4	»	»	8,4	20,9	9,9	19,2
27	8,6	19,7	9,5	19,4	9,9	18,3	»	»	9,0	18,2	10,7	19,0
28	10,7	19,0	5,4	19,0	5,5	18,6	»	»	7,4	18,9	10,1	18,4
29	5,0	18,7	5,3	19,7	4,0	18,6	»	»	2,0	18,6	5,9	18,8
30	9,2	18,4	8,7	16,2	7,8	15,2	»	»	9,4	17,1	8,6	19,1
Moyenne	7°,22	20°,05	7°,95	19°,04	7°,42	19°,05	»	»	6°,16	20°,97	7°,54	19°,80
Température moyenne.	13,64		13,49		13,23		»		13,57		13,67	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

i mois d'Avril 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^au d'Yquem		Budos	
inima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
8,0	14,0	8,1	14,0	8,4	15,8	8,1	12,9	8,1	13,9	8,9	14,0
7,2	11,0	8,2	12,0	4,6	10,8	6,7	10,6	7,2	11,1	8,0	12,0
2,0	12,5	1,1	14,7	0,6	12,2	— 1,4	13,2	— 0,1	12,2	— 2,8	13,7
4,0	12,0	1,9	14,5	1,0	12,0	— 1,2	16,4	— 1,6	12,1	— 0,3	13,2
0,0	15,0	1,6	14,0	0,4	15,3	— 0,9	20,8	— 1,1	14,9	— 1,9	16,2
4,0	20,0	5,1	21,0	4,8	19,2	5,4	22,3	2,7	18,4	1,0	19,7
6,4	21,5	9,1	22,5	8,4	21,1	8,5	22,1	4,1	20,1	3,0	21,6
6,6	21,2	7,6	24,0	7,5	21,0	8,0	24,4	4,9	20,0	1,0	21,7
6,0	22,8	7,1	25,0	8,2	22,6	8,5	24,9	5,5	21,0	1,4	22,1
5,0	25,0	6,1	25,1	6,9	24,1	7,5	23,9	3,3	23,0	0,4	24,5
6,2	23,0	7,1	24,0	5,2	23,1	8,9	23,3	3,1	23,3	1,1	24,7
8,5	15,8	8,6	16,9	7,4	16,7	8,7	18,9	6,0	17,1	5,2	18,0
7,5	17,8	7,3	14,8	6,3	18,3	6,5	21,3	5,5	19,5	2,2	19,8
4,0	25,5	4,1	26,0	5,4	25,7	5,5	24,3	2,8	23,8	— 0,5	25,9
7,5	23,0	8,1	24,5	8,5	23,8	7,6	22,1	7,8	26,0	3,1	26,8
8,2	21,0	7,6	20,6	8,6	19,0	8,3	20,7	9,8	20,0	8,8	20,0
5,2	19,5	8,1	21,0	5,3	19,0	5,6	24,6	3,1	22,1	1,6	23,9
9,0	24,5	8,6	25,5	9,0	24,1	9,5	20,8	10,2	23,9	10,5	25,8
11,0	19,5	13,1	22,5	12,6	20,8	8,4	19,7	11,1	22,2	12,2	23,4
9,0	21,0	8,1	20,0	8,5	18,9	7,9	20,7	8,0	19,0	7,2	19,7
6,2	26,0	8,1	27,5	7,5	26,6	7,0	26,4	4,3	27,0	2,4	27,9
9,0	20,5	8,6	21,0	8,5	20,8	8,7	20,5	8,0	21,8	9,0	21,3
11,0	25,0	11,6	26,0	12,2	24,8	10,5	25,4	8,7	24,5	6,0	25,8
12,2	25,0	14,6	27,2	9,7	26,6	14,4	28,6	12,2	26,0	10,0	27,1
8,8	19,0	9,3	19,0	9,1	17,8	9,0	21,4	9,2	20,0	9,5	17,7
10,0	19,2	11,1	21,0	10,8	21,2	9,7	18,6	10,0	21,2	10,2	21,6
11,0	17,0	11,1	19,0	8,9	17,8	9,8	17,7	9,8	18,0	9,5	18,0
8,0	19,2	9,1	21,0	7,9	20,6	7,3	19,7	6,6	19,8	3,6	20,2
4,5	18,0	5,6	16,8	6,8	18,9	5,7	19,2	5,2	20,2	2,0	20,6
8,6	16,0	9,6	18,6	6,1	17,6	5,3	17,2	8,2	16,7	8,3	17,4
7,15	19,68	7,84	20,66	7,17	19,87	7,12	20,75	6,09	19,96	4,69	20,81
13,42		14,25		13,52		13,9		13,02		12,75	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Château Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	6°,5	18°,3	2°,6	15°,6	4°,5	14°,2	0°,0	16°,0	1°,7	15°,8	5°,3	15°,8
2	3,4	17,6	5,0	14,4	3,7	14,3	1,0	17,0	1,8	17,1	4,0	16,8
3	5,2	19,3	6,7	17,9	5,3	18,7	3,0	18,5	1,9	22,1	4,3	19,8
4	6,2	21,7	6,0	20,7	6,0	21,8	5,0	22,8	2,4	24,4	5,0	22,3
5	8,5	21,5	9,5	21,3	8,1	22,0	6,5	25,1	5,4	26,8	7,6	25,0
6	11,1	26,0	12,0	25,3	12,5	26,2	10,0	30,0	9,2	29,2	9,6	26,8
7	10,8	26,4	12,0	25,8	10,3	25,0	10,2	26,0	10,2	28,6	9,2	26,6
8	12,0	24,1	12,5	23,0	11,6	22,0	10,0	22,8	9,4	24,2	10,3	22,8
9	12,4	22,9	13,2	18,3	10,7	19,7	10,6	22,6	12,4	21,8	10,4	23,1
10	9,0	21,8	11,0	21,4	11,4	21,7	9,5	22,9	8,9	23,1	9,8	23,2
11	9,5	23,1	11,0	22,9	10,2	23,0	9,2	24,9	9,1	24,9	10,1	24,8
12	9,9	25,5	11,0	24,7	9,8	25,4	10,0	26,7	9,4	26,8	10,8	25,4
13	8,2	23,7	11,6	24,6	10,6	23,7	9,0	25,0	10,5	23,8	10,6	25,6
14	7,2	22,9	8,2	18,8	7,4	18,3	7,0	20,0	7,4	21,1	8,8	21,8
15	6,4	22,5	8,0	21,6	6,0	23,0	5,0	22,6	4,3	23,9	7,3	23,0
16	11,2	22,4	13,1	22,7	13,0	23,1	11,5	23,0	11,6	25,1	12,0	24,6
17	11,4	21,7	10,5	18,7	12,0	18,4	9,0	19,0	10,3	19,2	9,5	21,8
18	7,9	21,4	4,0	20,5	3,0	20,8	7,0	22,8	2,4	23,8	4,8	23,0
19	10,3	24,9	12,1	25,3	8,3	26,4	8,0	28,0	6,5	29,1	7,8	28,4
20	10,0	26,4	13,8	27,9	9,8	28,3	7,1	31,0	6,1	30,8	9,2	30,4
21	11,4	26,1	14,7	28,0	14,2	28,5	13,3	30,0	11,1	26,3	12,8	25,8
22	11,2	28,4	13,5	29,0	13,6	29,4	11,7	30,9	12,1	31,8	13,8	30,8
23	12,3	23,9	13,7	25,5	12,5	29,6	11,2	28,0	13,5	26,2	14,2	24,8
24	11,2	30,4	11,8	30,5	11,6	31,3	11,0	32,4	9,8	34,2	12,8	31,8
25	12,0	24,5	13,0	17,9	15,5	17,8	11,0	18,0	12,0	26,8	11,8	25,8
26	9,5	20,7	8,8	18,4	9,0	18,4	5,0	17,4	10,4	21,3	9,8	20,0
27	10,3	19,6	8,7	14,4	8,1	16,2	7,0	15,0	9,9	20,7	9,6	15,8
28	12,0	19,3	10,9	18,5	10,7	18,8	10,0	19,0	11,2	18,9	9,2	18,8
29	12,2	18,5	12,1	18,7	12,3	18,2	11,0	20,0	12,5	19,6	8,8	18,8
30	10,7	22,7	8,4	23,0	7,2	24,2	8,0	25,0	6,3	26,8	9,0	24,8
31	13,1	29,0	13,9	28,4	13,3	28,1	11,0	30,6	10,5	32,2	10,3	30,6
Moyenne	9°,77	23°,14	10°,43	22°,05	9°,75	22°,47	8°,35	23°,65	8°,39	24°,72	9°,31	23°,8
Température moyenne	16,45		16,24		16,11		16,00		16,55		16,57	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

mois de Mai 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Château d'Yquem		Budos	
inima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
5°,2	14°,5	3°,8	17°,5	3°,3	17°,3	3°,7	16°,3	2°,3	16°,5	— 0°,3	17°,1
1,8	15,2	4,1	15,3	2,2	14,1	1,3	15,7	2,6	14,1	1,2	18,5
3,0	19,5	4,1	21,3	3,9	18,2	3,3	19,6	2,3	18,0	1,7	19,2
5,0	22,8	5,1	24,0	4,8	21,1	3,2	23,0	1,3	20,5	1,3	21,8
7,0	24,5	7,6	26,0	7,5	23,5	5,7	25,0	4,3	23,5	2,6	24,9
10,0	27,0	12,1	29,0	10,7	26,6	11,2	27,2	8,0	25,3	7,2	26,9
9,5	25,8	12,6	27,0	11,1	24,3	10,3	26,3	8,0	24,9	6,2	26,2
7,5	23,5	11,6	21,5	10,7	21,9	9,3	22,6	8,5	20,3	8,1	21,7
12,2	18,4	11,6	22,0	12,1	19,7	10,9	23,5	11,0	21,5	10,2	23,3
10,0	23,0	12,1	18,5	11,1	21,5	10,1	21,1	11,5	20,8	12,4	21,3
9,0	25,0	8,1	25,0	9,5	23,8	8,3	23,1	8,1	22,3	7,0	23,9
9,4	26,0	10,3	28,0	11,4	26,9	7,3	26,3	9,4	24,2	9,2	25,3
9,0	25,2	8,7	27,0	11,7	25,4	11,2	23,9	10,2	24,3	9,1	25,5
7,0	19,6	7,9	22,5	7,6	19,6	6,5	20,2	8,6	24,5	7,2	20,8
5,0	22,2	6,6	24,8	5,4	22,6	5,5	26,1	5,0	22,5	0,7	22,9
12,5	22,0	13,6	23,0	11,8	22,0	13,6	22,4	13,5	21,0	14,0	21,8
11,0	19,0	11,5	20,5	9,8	19,5	10,4	18,8	11,6	19,3	12,3	19,4
5,0	22,0	5,6	23,8	7,1	21,2	5,3	22,3	6,0	21,2	1,9	24,4
8,2	27,0	9,1	28,0	10,7	26,6	8,2	26,7	9,6	25,6	5,5	26,8
8,0	30,0	9,1	32,0	10,7	29,6	10,4	28,8	8,5	28,8	3,6	29,6
13,0	30,4	14,1	31,0	15,1	29,2	15,6	30,4	14,5	28,2	10,9	30,0
13,4	30,0	14,1	26,5	14,5	29,1	15,0	30,1	13,8	28,3	10,2	29,3
13,0	28,5	12,6	30,5	13,7	28,7	14,0	28,9	12,6	29,0	10,4	29,5
12,0	32,2	8,7	33,6	12,1	31,9	11,0	32,3	10,9	31,0	9,5	31,8
10,6	17,0	10,4	19,5	10,3	22,4	12,3	17,8	15,8	23,0	13,1	18,6
9,0	17,5	8,6	19,0	9,8	17,6	7,8	16,7	8,0	17,5	7,8	17,1
9,0	15,0	8,1	18,5	9,4	14,8	8,3	14,8	8,2	14,8	8,0	15,4
11,5	18,6	11,1	19,8	11,7	19,5	9,7	19,0	10,5	19,0	11,0	19,2
11,4	20,0	12,6	27,7	10,7	21,7	11,1	19,9	11,3	21,0	12,1	21,1
7,5	25,0	9,1	27,0	8,5	24,2	8,2	25,1	8,8	24,0	5,8	24,7
12,4	29,0	11,3	31,5	13,0	28,9	10,7	29,3	11,5	29,0	9,1	29,9
8°,97	22°,95	9°,55	24°,56	9°,74	23°,01	9°,01	23°,33	8°,91	22°,71	7°,39	23°,48
15,95		17,05		16,38		16,17		15,81		15,44	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Château Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	13°,5	23°,7	15°,0	22°,8	15°,0	23°,2	10°,0	25°,6	15°,3	27°,2	12°,1	24°,8
2	13,9	22,8	15,2	20,8	14,9	23,0	13,0	21,0	14,8	19,8	14,1	18,6
3	14,0	21,6	13,8	20,1	14,4	21,6	13,0	21,3	13,2	23,6	12,4	22,8
4	12,4	21,2	11,5	20,2	11,2	22,0	9,0	20,5	10,9	22,3	10,1	22,3
5	11,2	20,3	10,2	20,3	10,6	20,2	9,0	19,2	10,8	22,0	12,6	21,3
6	12,3	20,2	10,4	19,2	11,1	19,6	10,0	19,5	12,2	19,2	12,1	19,8
7	10,6	20,3	11,3	18,8	12,0	20,3	9,0	19,0	10,4	21,2	11,1	21,1
8	10,9	24,3	11,4	21,8	11,1	23,0	10,0	23,0	9,9	23,1	11,6	20,5
9	13,0	22,9	13,6	22,8	12,2	24,2	13,0	23,3	12,8	21,8	12,7	22,6
10	12,5	21,9	12,3	21,8	11,5	21,6	9,0	23,0	11,3	23,2	12,2	22,8
11	12,2	19,9	13,0	18,0	12,9	18,7	11,0	18,3	13,9	20,1	12,1	19,0
12	8,8	19,2	9,1	17,4	9,0	16,6	12,9	17,0	7,5	17,5	7,9	16,6
13	9,0	19,0	8,3	18,1	7,1	21,7	11,0	20,5	6,3	20,5	9,6	19,8
14	11,3	24,0	10,5	21,4	7,6	22,4	7,0	23,0	7,6	24,8	10,1	24,8
15	13,0	25,5	10,9	22,2	12,2	22,0	11,0	21,8	7,6	23,1	11,1	22,4
16	13,5	24,2	14,1	21,4	13,1	20,8	12,0	22,0	13,8	21,2	14,0	22,2
17	13,0	22,1	13,6	20,9	12,4	21,0	9,0	23,0	13,6	21,5	14,1	21,3
18	13,0	21,8	11,0	23,2	11,8	23,9	7,0	24,5	7,7	22,4	10,6	22,6
19	13,2	21,4	14,0	23,4	12,9	24,2	9,0	25,4	11,1	23,2	13,5	22,8
20	12,3	22,3	11,3	23,7	10,4	25,6	9,0	28,5	8,4	28,7	11,5	26,4
21	14,5	24,6	16,3	26,9	15,3	28,0	12,0	27,5	12,7	26,6	12,3	28,0
22	11,7	23,2	12,3	20,3	12,0	20,6	10,0	20,0	12,2	19,9	11,9	21,3
23	11,0	22,8	10,9	19,1	9,9	19,0	9,0	20,0	11,7	23,8	12,7	22,4
24	12,0	22,5	12,8	19,3	12,8	19,4	10,0	19,5	13,1	19,8	13,1	20,-
25	11,4	22,0	11,3	19,1	11,2	18,8	9,0	18,5	13,6	19,6	11,6	19,3
26	11,6	20,5	9,8	19,6	9,3	19,0	8,0	20,0	10,8	19,9	10,9	23,4
27	11,4	20,2	10,7	19,5	9,0	20,4	9,0	20,5	11,1	21,2	12,4	21,(
28	9,5	19,9	9,6	19,0	8,8	19,9	9,0	21,0	8,8	18,9	11,7	21,3
29	12,2	19,6	13,4	20,0	12,8	20,6	12,0	20,2	13,5	20,1	14,1	20,
30	13,2	19,0	10,7	19,0	10,4	19,4	11,0	20,1	11,8	20,0	13,5	21,
Moyenne	12°,07	21°,76	11°,94	20°,67	11°,50	21°,36	10°,10	21°,56	11°,28	21°,87	11°,99	21°,
Température moyenne	16,92		16,31		16,43		15,83		16,58		16,91	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Juin 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^au d Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
14,0	25,0	15,1	27,0	15,1	25,2	13,6	27,5	14,0	22,8	11,1	23,6
15,0	21,5	15,1	21,0	15,2	20,4	14,7	20,9	14,5	19,2	15,4	19,2
12,0	21,0	13,1	24,0	10,8	22,7	14,1	21,8	13,9	22,1	13,0	22,0
10,5	21,6	11,5	22,6	10,9	21,0	14,1	21,7	9,3	21,0	9,4	21,8
9,5	20,0	11,1	20,6	10,9	20,1	9,9	19,1	10,2	19,0	9,8	18,7
12,0	21,0	12,1	20,1	10,3	19,1	10,2	21,4	11,5	18,8	12,2	18,6
10,5	22,0	10,6	21,1	10,2	20,4	9,6	20,8	10,0	20,5	8,8	20,7
9,4	23,0	10,1	25,1	11,0	22,9	9,7	25,6	10,9	22,8	10,0	23,0
13,0	22,5	13,1	20,5	12,5	20,8	11,6	22,9	12,3	23,0	12,9	24,3
12,0	21,0	14,6	19,5	11,8	22,7	10,7	21,1	11,0	21,2	10,7	22,0
14,0	18,0	14,1	18,0	8,5	17,0	13,0	16,4	12,2	18,9	13,3	18,8
9,0	16,0	9,1	17,0	9,0	15,7	8,0	15,9	8,8	15,3	8,9	16,8
7,0	20,0	7,1	21,5	7,6	20,5	6,6	22,1	7,1	19,1	5,3	20,8
6,4	22,0	7,6	25,0	9,2	21,8	6,7	23,3	7,3	23,0	3,2	23,1
11,0	21,0	12,1	22,0	12,5	21,7	10,6	22,3	11,0	22,5	8,7	22,1
14,0	21,4	14,1	23,5	13,6	22,8	12,6	21,9	13,3	22,8	13,8	24,7
12,5	20,5	12,1	23,0	11,6	22,1	11,1	21,0	12,0	21,0	12,2	23,5
10,0	23,6	9,6	25,0	10,1	24,1	9,6	24,7	8,5	23,5	7,0	25,1
12,0	25,0	11,6	24,0	11,7	24,4	10,8	25,1	11,0	24,2	9,6	25,0
11,5	28,4	10,8	29,5	12,2	29,0	11,1	28,1	9,2	28,1	8,2	29,4
14,0	26,0	15,1	29,8	15,1	27,9	15,9	29,7	15,0	29,3	12,5	30,9
12,0	20,0	15,9	22,0	12,0	20,1	11,7	21,0	12,0	21,2	12,6	21,3
11,0	20,0	11,1	23,0	10,8	21,2	9,8	22,1	10,5	22,0	10,3	22,0
13,0	19,0	13,1	21,0	12,7	19,0	11,6	18,8	11,2	18,6	11,7	18,9
11,6	19,0	11,1	21,0	11,1	18,3	9,8	18,9	10,6	18,6	11,1	18,8
10,0	19,4	10,3	20,5	9,9	20,2	9,6	19,9	9,9	20,1	10,0	20,3
10,5	20,0	8,6	21,8	10,0	21,0	9,3	20,2	8,8	21,0	7,4	22,0
9,8	21,2	7,3	22,0	11,4	20,6	9,6	22,0	10,1	23,0	8,9	24,9
13,5	19,5	13,1	21,0	13,1	20,1	12,6	20,2	13,5	20,0	14,3	20,8
11,6	19,5	9,5	20,8	11,9	19,2	10,8	19,4	11,3	19,3	10,2	20,0
11°,41	21°,27	11°,66	22°,43	11°,42	21°,40	10°,97	21°,86	11°,03	21°,40	10°,42	22°,10
16,34		17,05		16,41		16,42		16,22		16,26	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométrique

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachc	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	ma
1	13°,1	20°,1	10°,6	22°,0	10°,3	22°,3	7°,3	23°,8	6°,8	23°,2	10°,1	2
2	11,4	22,4	12,4	21,2	12,0	22,1	10,0	22,5	12,4	23,2	14,7	2
3	13,1	21,8	11,3	24,0	11,4	23,7	11,0	25,0	9,1	24,8	13,1	2
4	13,3	22,3	13,0	23,0	13,3	24,2	10,7	25,5	10,4	24,2	13,2	2
5	15,8	22,0	14,0	22,4	14,1	23,9	10,8	23,9	11,8	23,2	14,1	2
6	15,4	21,5	12,5	19,8	13,0	22,1	11,2	19,7	13,3	21,5	13,5	2
7	13,5	20,2	13,8	19,9	12,0	20,0	10,8	20,4	13,6	20,5	13,1	2
8	14,4	19,9	11,3	20,3	11,8	19,9	9,8	20,8	12,9	19,9	12,8	2
9	14,8	19,6	12,6	20,4	11,9	20,0	11,0	21,4	13,7	21,2	13,9	2
10	14,0	19,3	12,1	19,1	12,0	18,3	9,2	19,5	13,9	19,6	13,5	2
11	10,2	18,3	11,2	18,8	9,9	18,7	7,3	19,0	11,4	19,2	9,8	2
12	13,4	19,6	13,0	20,1	11,8	20,6	8,9	20,9	10,1	20,1	11,3	2
13	11,1	19,9	10,0	20,2	9,1	20,9	6,8	22,0	7,4	21,9	10,4	2
14	9,0	21,9	9,6	21,3	7,3	21,2	6,2	22,3	7,1	23,0	10,1	2
15	13,7	21,3	11,7	21,6	11,1	22,5	8,3	24,8	10,4	22,8	11,4	2
16	15,0	21,5	13,2	23,3	13,0	23,4	11,3	24,9	13,5	22,9	13,9	2
17	15,9	22,8	12,0	22,6	11,5	26,0	9,8	26,5	9,5	24,8	12,5	2
18	15,4	27,6	15,6	26,8	15,1	28,7	13,7	30,1	13,8	31,9	14,9	3
19	17,2	28,8	17,8	28,8	16,3	29,8	14,9	30,5	16,7	29,8	17,7	2
20	15,5	27,0	17,1	25,8	16,5	27,9	15,0	28,1	16,3	29,6	17,4	2
21	13,0	25,8	14,3	27,0	13,7	28.0	10,9	29,8	11,1	30,4	14,7	2
22	12,0	23,4	11,7	25,5	11,0	26,6	8,9	26,8	10,9	27,5	14,1	2
23	12,7	23,9	11,3	23,9	11,5	24,0	9,0	24,8	10,5	24,4	14,9	2
24	13,0	23,0	13,1	23,4	13,4	24,6	12,3	25,0	14,5	25,0	14,7	2
25	10,6	23,7	13,5	23,7	12,6	25,0	10,6	24,6	12,2	24,9	12,9	2
26	14,1	23,2	11,7	22,8	12,7	22,0	9,2	24,0	14,1	23,1	14,1	2
27	12,0	25,6	11,6	26,7	10,4	27,3	8,0	30,2	8,7	31,9	10,1	2
28	16,7	23,6	16,5	22,9	16,1	23,6	13,6	22,3	16,7	26,2	14,4	2
29	15,9	22,7	11,0	23,6	11,9	23,9	9,3	23,9	12,0	23,4	14,7	2
30	14,9	22,6	15,0	24,9	14,8	25,0	15,3	26,2	16,1	25,5	16,1	2
31	11,2	23,5	12,7	24,5	11,6	27,9	9,0	27,2	8,6	26,8	13,4	2
Moyenne	13°,59	22°,54	12°,81	22°,91	12°,36	23°,68	10°,33	24°,40	11°,92	24°,40	13°,39	2
Températ. moyenne.	18,06		17,86		18,02		17,37		18,16		18,94	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Juillet 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^au d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
10°,6	22°,4	8°,8	25°,0	10°,9	22°,9	9°,6	23°,1	8°,2	23°,3	6°,0	25°,3
11,5	23,0	12,0	24,0	12,3	21,4	10,6	22,8	10,5	21,5	9,0	23,0
11,0	23,0	10,0	26,0	11,4	23,9	9,5	24,9	10,3	23,6	5,9	26,0
11,0	23,0	12,0	27,0	13,1	24,6	11,5	24,8	10,5	24,0	8,1	28,5
14,0	23,0	13,0	24,0	12,8	24,0	12,3	24,0	10,0	23,0	8,0	23,7
13,4	19,0	13,0	22,0	11,9	19,6	12,4	20.4	11,5	22,3	10.3	20,0
13,0	19,0	13,1	20,5	12,3	19,5	14,4	19.6	13,2	19,0	14,0	19,0
11,8	19,6	11,5	21,5	12,1	20,0	10,7	20,4	11,8	20,0	12,5	20.3
12,5	20,4	12,1	20,7	12,5	21,5	10,6	21,3	10,0	22,0	8,3	22,2
12,6	18,5	10,0	21,0	10,2	19,2	11,3	18,8	10,4	18,5	10,1	19,5
10,5	18,5	11,0	21,5	10,1	19,2	9,4	18,7	9,3	19,0	10,0	19,8
11,5	21,0	10,5	20,0	10,7	19,6	10,3	20,1	9,9	19,5	10,0	21,0
10,0	22,0	9,3	24,0	9,2	22,9	9,4	21,0	8,2	22,0	7,0	21,8
7,5	23,0	8,5	23,0	10,3	22,3	8,6	23,1	9.0	23,0	6,0	24,6
11,0	23,6	11,5	25,0	12,1	23,2	11,1	24,3	11,8	24,5	8,1	24,3
13,0	23,5	13,5	24,0	12.8	23.5	11,5	24,4	11.5	22,3	9,6	23,6
11,0	25,6	12,0	26,8	11,4	23.9	11,3	25,3	11,0	24,5	9,7	26,2
15,0	30,4	14,3	32,0	14,8	29,4	13,2	30,3	14,4	29,6	11,2	31,3
17,0	34,0	16,0	32,5	17,5	30.1	16,1	30,7	17,1	30,4	15,1	32,0
15,0	27,5	15,5	29,9	16,5	26,3	15,8	28,7	15,5	27,5	15,1	29,1
14,0	29,0	17,0	30,5	15,1	28,2	12,3	29,6	12,8	28,1	8,3	29,9
11,5	28,4	12,5	29,4	14,3	28,0	13,4	28,2	12,0	28,8	9,0	29,8
14,0	25,2	13,9	27,8	13,6	25,5	13,6	26,2	13,8	27,3	12,1	26,9
14,6	25,0	15,0	27,0	15,3	26.1	15,4	26,5	14,8	26,0	14,0	27,0
12,0	26,0	13,5	27,0	14,0	25,7	12,3	26,3	12,8	27,0	9,7	28,0
14,2	23,0	15,0	24,5	13,7	23,1	14,1	23,6	12,8	24,0	15,2	24,1
8,6	30,0	11,3	31,5	11,7	30,0	10,6	30,3	9,2	31,1	5,6	31,4
16,0	23,0	17,5	25,0	15.6	22.1	15,3	22,7	16,0	23,0	16,0	23,0
13,4	24,0	12,5	25,5	13,2	23,7	12,4	23,8	13,2	24,0	13,2	24,4
15,5	26,0	16,0	28,0	14,9	26,6	14,5	26,8	15,4	27,0	16,0	28,0
12,0	27,5	12,0	29,0	12,3	26,2	12,4	27,5	10,0	26,2	8,0	27,3
12°,54	24°,10	12°,70	25°,66	12°,86	23°,94	12°.12	24°,46	11°.84	24°,26	10°,36	25°.19
18,32		19,18		18,40		18,29		18,05		17,77	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates.	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	15°,4	32°,2	17°,7	31°,5	15°,8	32°,1	13°,3	33°,7	13°,1	36°,0	15°,1	33°,4
2	17,2	26,0	16,5	28,0	16,2	28,0	13,0	29,5	15,8	26,8	16,1	25,4
3	12,9	25,2	14,1	23,1	13,1	23,4	11,2	24,8	12,3	27,0	14,5	25,8
4	11,1	25,0	12,7	24,8	11,0	25,1	7,2	26,0	7,8	27,8	12,4	26,0
5	13,6	27,0	14,7	26,1	13,7	26,5	8,9	28,2	11,1	29,5	13,5	29,1
6	15,0	29,2	16,0	28,1	14,8	29,0	12,1	31,0	13,1	33,5	14,9	29,3
7	15,5	28,2	16,0	30,6	13,6	30,4	12,3	32,0	12,8	31,2	15,3	28,1
8	16,4	26,5	17,6	27,7	16,0	28,8	12,7	28,3	17,9	30,8	17,9	29,1
9	15,3	24,9	16,6	25,0	16,4	28,2	13,9	26,1	14,0	27,8	14,4	26,8
10	14,0	24,1	16,8	26,2	15,8	28,4	14,0	27,3	13,8	27,6	16,3	26,4
11	18,1	27,0	17,5	28,0	15,9	28,5	14,3	28,5	13,7	27,6	18,1	25,8
12	14,0	31,9	16,8	30,2	15,7	30,8	13,9	33,4	12,3	33,6	17,1	33,0
13	17,0	32,4	17,6	32,8	15,8	33,0	14,6	33,5	14,2	35,2	16,1	33,8
14	16,2	29,4	16,5	32,3	15,8	32,4	13,8	34,1	13,4	36,8	16,9	34,6
15	16,3	35,4	19,0	34,6	17,4	34,2	15,2	33,9	13,6	36,4	17,6	36,8
16	18,3	27,3	19,5	24,6	18,6	23,7	18,7	29,0	17,9	24,2	17,1	25,2
17	17,1	25,2	15,5	24,2	17,7	24,8	13,5	27,0	15,3	28,0	16,5	27,1
18	15,1	22,3	15,8	23,3	15,5	22,9	12,2	26,5	16,2	23,8	16,1	23,8
19	11,2	23,8	11,8	22,9	10,5	23,4	7,0	27,0	9,1	26,2	11,1	24,8
20	13,1	24,0	13,2	23,6	10,9	24,7	6,5	28,0	10,0	26,1	10,1	27,1
21	13,5	22,5	12,7	20,6	13,0	21,3	11,5	24,5	10,4	23,6	15,3	22,6
22	13,4	21,4	11,0	20,7	10,7	21,0	9,6	22,6	10,2	22,9	14,1	21,8
23	12,4	22,7	12,5	22,3	11,0	23,3	11,5	24,5	10,5	24,8	12,6	22,8
24	12,6	23,0	13,0	23,0	11,3	23,1	12,0	23,0	10,4	23,7	12,3	23,0
25	18,3	21,9	17,2	23,3	16,4	22,7	14,7	25,0	17,1	24,4	12,1	24,1
26	15,1	22,4	11,4	21,2	11,3	20,9	9,9	21,5	13,0	22,9	14,1	22,3
27	14,3	21,9	12,2	21,0	11,4	21,6	8,6	24,5	8,4	24,0	12,8	22,8
28	13,5	24,7	12,3	22,7	10,8	24,0	8,0	25,0	7,8	26,2	12,1	24,1
29	11,4	22,4	13,6	24,5	10,6	24,9	7,0	28,0	11,0	28,0	12,9	24,8
30	15,6	23,0	12,4	23,0	12,7	22,0	9,5	24,5	11,3	27,5	14,1	22,8
31	10,6	22,2	10,0	21,0	9,2	20,8	8,0	24,0	9,8	23,1	13,6	21,6
Moyenne	14°,63	25°,65	14°,85	25°,51	13°,83	25°,93	11°,57	27°,58	12°,49	27°,97	14°,62	26°,59
Températ. moyenne	20,14		20,18		19,88		19,57		20,23		20,60	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois d'Août 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Chau d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
15°,0	33°,0	13°,5	36°,0	15°,1	33°,4	14°,4	34°,6	13°,3	33°,5	12°,4	34°,5
17,0	29,0	17,0	31,4	15,8	30,1	16,5	29,8	17,0	29,8	16,9	30,0
13,0	24,0	13,5	26,5	13,1	24,0	12,3	25,3	12,4	24,0	9,3	25,6
8,0	26,0	13,0	28,0	10,7	24,7	8,5	26,2	9,0	24,8	5,6	25,9
12,0	28,0	12,1	30,0	12,5	26,8	10,2	28,8	10,2	27,0	7,0	27,9
13,0	30,6	13,2	33,0	13,9	30,8	12,6	31,6	12,0	31,0	8,8	31,8
13,0	33,0	14,1	34,0	15,2	32,1	13,4	33,8	14,0	32,0	10,4	33,0
17,6	29,5	18,1	31,5	17,1	29,0	15,6	31,0	15,8	29,3	15,0	30,8
14,0	27,0	15,5	28,0	15,7	26,0	15,5	26,6	14,7	27,0	14,5	27,0
16,0	27,2	16,3	29,5	15,9	27,3	16,2	26,8	15,0	26,5	15,0	27,5
16,5	29,0	16,5	30,5	16,7	28,6	16,6	28,9	15,8	27,3	15,2	28,7
14,0	32,0	15,2	34,0	17,9	31,7	15,6	32,4	15,0	31,5	15,1	31,8
17,0	34,4	15,0	36,0	17,8	33,8	16,7	33,9	15,0	33,5	10,9	34,1
14,0	34,5	15,5	36,0	18,3	33,9	15,7	33,7	14,8	34,0	14,9	34,3
16,2	35,4	18,0	38,0	19,7	35,4	18,3	35,7	17,2	35,3	15,8	35,8
19,0	23,6	18,5	24,1	17,1	23,2	17,8	23,5	18,2	23,5	17,8	24,6
16,0	26,0	15,0	29,1	15,3	27,1	15,1	25,5	14,5	28,4	15,0	28,6
16,4	23,0	16,4	25,0	14,4	23,3	15,1	23,3	15,7	24,2	16,5	23,8
11,0	25,2	12,0	26,5	12,2	24,9	11,3	25,0	10,5	25,0	8,3	25,9
11,0	26,0	12,3	29,0	13,8	27,4	11,2	26,6	12,0	27,0	8,0	27,0
13,0	21,0	14,9	23,0	12,9	21,9	13,3	23,3	15,0	24,8	15,3	23,8
10,0	22,0	11,0	23,0	11,8	21,4	10,4	21,0	10,5	20,4	9,3	21,3
11,0	24,0	11,5	24,5	11,9	23,3	11,1	24,5	11,0	23,2	10,1	24,4
10,5	23,0	11,2	24,0	11,8	22,5	11,5	25,7	11,3	21,1	9,0	23,8
17,6	23,6	18,0	25,5	14,6	24,1	17,1	25,1	17,1	25,1	17,2	25,1
12,5	21,5	12,2	22,0	12,8	21,2	11,4	21,7	12,2	22,0	11,1	23,0
12,0	22,0	11,3	24,5	12,0	22,7	10,7	23,3	10,8	23,0	8,8	24,7
10,0	24,2	10,5	25,5	11,2	24,2	9,4	24,9	8,8	24,0	6,1	25,2
10,0	26,6	11,2	27,0	12,9	25,7	10,4	26,5	11,0	26,0	6,0	26,8
12,5	23,2	12,0	24,5	13,7	23,3	11,6	23,7	9,5	24,0	8,0	24,8
10,0	21,4	11,1	23,0	12,0	22,8	10,5	21,3	11,0	23,2	8,5	23,8
13°,51	26°,74	14°,05	28°,47	14°,41	26°,66	13°,42	27°,23	13°,24	26°,82	11°,67	27°,30
20,12		21,26		20,53		20,32		20,03		19,49	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	11°,2	21°,5	12°,8	20°,1	12°,3	20°,8	11°,2	22°,3	12°,9	21°,2	13°,9	20°,3
2	12,5	20,5	9,7	19,0	9,4	19,2	6,0	21,0	6,7	20,4	10,8	18,8
3	10,5	22,9	11,2	21,0	8,0	20,9	6,0	22,5	5,6	24,1	9,9	21,2
4	11,2	22,2	10,4	22,3	10,8	21,9	5,5	24,5	7,5	22,9	10,7	22,4
5	16,0	21,3	14,0	22,6	12,4	20,6	11,0	22,0	12,8	21,7	13,1	20,8
6	13,1	22,5	12,1	22,7	11,1	23,0	10,5	25,0	12,2	23,9	15,9	22,5
7	13,1	20,5	13,0	19,0	13,0	22,0	10,0	21,0	12,5	21,2	13,5	19,3
8	12,4	19,9	13,0	16,0	10,0	15,6	7,0	17,5	11,9	18,8	12,1	14,3
9	12,1	19,2	12,4	16,3	12,0	15,3	8,0	17,0	11,6	18,8	11,8	17,5
10	12,2	17,5	12,3	16,2	11,7	14,8	12,0	18,0	11,4	15,9	11,1	17,1
11	12,4	16,9	12,3	17,0	12,0	17,2	10,5	17,5	12,5	18,8	11,1	18,6
12	13,3	20,6	13,3	20,4	12,4	20,3	8,7	20,0	13,1	19,8	12,6	18,5
13	13,3	20,9	12,1	18,8	11,5	19,0	8,0	21,0	9,1	20,8	11,1	20,4
14	12,1	20,2	9,4	20,0	8,9	20,5	9,5	22,5	11,5	20,9	11,9	19,8
15	13,1	23,6	13,8	21,1	14,4	20,0	11,0	23,0	10,4	23,9	11,7	21,0
16	10,7	21,9	11,6	21,3	12,4	21,7	10,2	25,3	10,3	26,4	11,5	23,1
17	12,5	24,1	12,7	21,2	12,0	21,8	11,0	24,3	12,1	24,6	13,1	22,6
18	11,1	22,9	10,0	21,0	9,7	21,0	9,5	24,0	7,7	25,2	11,1	22,1
19	10,4	24,0	11,8	22,2	7,4	22,8	7,5	24,0	8,7	26,1	10,9	22,8
20	12,4	26,3	12,8	25,0	11,5	24,7	10,5	28,0	10,2	26,8	11,3	26,1
21	12,0	24,5	14,0	25,7	13,0	25,0	12,0	28,3	12,8	28,9	13,7	25,8
22	13,9	22,7	16,0	23,3	15,3	23,8	14,0	24,5	14,0	24,5	13,8	22,8
23	14,6	23,9	12,6	24,0	12,5	23,3	12,5	24,0	12,7	24,9	14,3	23,3
24	10,4	22,2	12,0	20,2	9,6	21,0	11,5	24,5	12,1	24,3	13,3	23,2
25	10,5	22,0	12,5	22,1	9,9	22,2	9,0	23,0	8,4	23,8	10,7	21,8
26	11,8	21,3	13,2	20,9	11,4	19,0	12,0	22,0	10,3	23,2	12,1	21,1
27	11,0	21,2	8,2	19,8	7,0	20,7	6,5	22,3	6,0	19,9	9,7	19,8
28	10,9	22,1	8,9	21,9	7,3	20,9	6,0	23,0	7,0	25,1	8,8	21,4
29	11,4	21,2	13,0	22,2	10,4	22,4	10,3	26,0	7,1	24,9	11,1	21,8
30	16,6	22,0	16,0	22,4	12,4	21,4	11,0	22,3	13,7	22,8	12,7	22,1
Moyenne	12°,29	21°,75	12°,24	20°,86	11°,06	20°,76	9°,61	22°,68	10°,83	22°,82	11°,98	21°,08
Température moyenne.	17,02		16,55		15,91		16,14		16,82		16,53	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Septembre 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^an d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
13,0	21,0	13,5	22,3	12,1	21,4	12,5	21,1	12,2	20,0	11,5	21,8
8,0	20,2	9,4	21.2	9,3	19,6	8,1	19,1	8,0	18,9	5,0	20,5
7,0	22,0	8,2	24,2	9,1	22,0	6,1	22,7	6,8	21,2	3,0	22,7
9,0	24,0	8,1	24,4	10,3	21,8	7,6	22,3	9,6	22,8	5,0	23,9
14,0	22,0	9,3	23,2	13,6	22,6	12,5	21,8	12,0	20,8	10,0	22,5
13,0	23,0	13,6	22,6	13,7	21,6	10,6	21,4	13,5	23,0	13,4	23,2
13,0	19,6	13,6	20,1	12,5	18,7	13,0	19,0	14,0	19,0	14,3	19,3
12,0	15,0	12,1	16,2	12,0	15,3	11,3	15,0	12,0	14,5	12,6	15,0
12,0	15,8	12,1	17,2	11,7	15,0	11,1	17,6	11,3	17,3	12,1	17,2
12,5	16,4	12,4	18,1	11,9	16,8	11,7	17,9	11,5	17,0	10,7	17,0
11,0	18,0	12,2	19,1	12,0	18,3	11,4	21,3	11,5	20,3	12,0	20,5
12,5	20,0	11,4	21,0	12,2	19,3	11,3	21,9	11,4	17,2	11,5	17,5
13,0	20,0	10,6	21,5	11,6	20,4	10,2	19,8	9,1	19,0	8,3	20,8
10,5	22,0	10,6	22.5	11,2	21.8	9,6	21,8	12,0	20,0	11,0	22,8
12,0	23,5	12,7	24,0	12,1	22,4	11,0	23,7	10,5	22,8	8,6	23,1
9,6	24.0	10,5	25,3	10,7	23,9	8,8	25,0	9,8	23,8	7,0	24,8
11,0	24,0	14,2	25,1	13,2	23,7	12,1	24,7	13,0	22,7	13,1	23,6
9,0	23,0	8,9	24,2	10,7	22,6	8,7	23,9	8,0	23,0	8,2	24,2
8,5	23,5	9,3	24,5	10,6	22,7	8,5	27,4	9,3	23,0	5,8	24,1
10,4	27,0	10,3	27,1	11,2	25,8	9,9	23,9	9,0	25,6	8,4	27,2
13,0	28,0	13,1	29,1	13,1	27,1	12,3	24,3	12,3	28,0	11,4	29,5
15,0	23,0	14,6	25,2	14,2	24,1	14,4	22,4	14,3	24,0	14,5	29,4
13,0	25,0	13,6	25,1	13,9	24,0	14,0	24,5	13,3	24,5	13,8	29,0
12,5	25,6	12,6	24,1	13,4	22,8	12,4	23,2	13,0	23,8	12,6	24,2
11,4	25,0	9,6	24,0	11,2	21,9	8,9	23,4	9,6	22,0	5,7	22,8
9,5	21,6	11,6	23,2	12,6	21,5	10,5	22,3	12,5	21,0	11,3	22,2
8,6	21,4	8,6	22,3	9,7	21,1	8,2	21,1	7,0	21,2	6,4	22,0
8,0	20,0	7,6	24,0	8,7	21,5	7,3	23,4	5,5	22,0	3,7	23,5
10,0	24,0	8,6	26,1	12,2	24,3	11,2	23,1	9,0	24,0	6,9	24,7
12,5	22,0	15,1	24,2	10,5	22,3	15,1	23,0	15,0	21,8	11,0	21,3
11,15	21,99	11,27	23,24	11,71	21,54	10,68	22,07	10,87	21,47	9,63	22,68
16,57		17,25		16,63		16,38		16,17		16.15	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	15°,4	20°,4	15°,8	20°,2	15°,0	22°,2	13°,8	20°,1	14°,8	20°,8	13°,9	21°,6
2	16,0	21,3	13,8	21,8	14,1	21,3	14,2	22,5	15,9	22,5	13,8	20,8
3	16,1	21,2	14,0	22,3	18,7	22,4	14,9	22,8	16,7	22,9	16,1	22,1
4	18,0	23,9	17,0	23,5	16,0	24,5	13,2	25,0	14,3	25,6	15,1	25,8
5	15,1	21,6	13,0	21,1	13,0	21,0	12,4	21,8	12,0	22,1	14,1	21,8
6	14,6	19,9	14,2	19,0	13,5	18,7	11,0	20,8	12,4	20,2	13,7	19,4
7	8,0	20,6	7,0	19,8	6,1	21,3	3,1	22,7	4,2	23,6	8,5	21,4
8	14,0	19,8	14,0	21,6	11,3	18,2	8,2	21,6	8,8	21,6	10,9	21,1
9	11,2	19,8	9,9	18,0	8,0	17,9	5,0	20,7	8,7	21,6	12,1	21,6
10	11,1	20,3	9,0	19,9	8,4	19,7	5,9	21,9	5,9	22,8	8,1	21,2
11	10,4	21,5	11,1	23,4	10,9	22,6	6,5	25,5	4,6	27,2	7,9	24,8
12	11,7	20,6	10,6	20,3	11,0	19,7	9,8	21,5	8,0	22,5	13,4	21,2
13	14,2	21,6	13,5	22,3	13,3	21,0	12,9	22,8	13,4	22,8	13,9	20,8
14	12,0	21,3	10,2	19,9	10,6	19,4	9,0	20,2	10,6	20,1	12,4	19,0
15	11,0	20,7	8,5	18,0	6,4	18,7	5,0	18,2	5,7	19,8	9,7	19,5
16	10,0	20,5	9,6	20,3	8,6	19,0	8,1	21,2	8,4	21,8	11,4	19,8
17	9,6	21,9	9,7	22,2	9,0	20,6	6,0	23,1	6,3	23,9	7,1	21,1
18	12,5	18,4	13,0	18,7	9,3	22,0	10,1	19,1	10,0	19,8	11,1	18,1
19	9,7	19,4	10,0	20,2	8,5	20,3	7,0	23,0	9,6	22,6	11,9	19,8
20	11,3	19,2	10,1	19,8	9,0	20,0	6,9	23,1	9,1	22,6	7,8	19,3
21	11,6	18,1	10,0	17,8	10,0	18,6	8,9	19,2	9,8	19,6	10,1	18,8
22	9,9	17,3	9,6	17,0	7,6	18,2	2,0	18,3	2,4	19,0	7,1	16,8
23	6,5	17,3	4,3	18,3	4,0	17,1	0,8	19,2	0,3	20,1	5,8	16,4
24	9,6	16,8	7,8	18,0	7,0	16,6	5,3	17,6	4,8	17,8	8,8	17,2
25	9,3	15,9	6,4	16,9	5,4	15,0	5,0	16,0	9,1	17,2	10,7	15,4
26	10,1	14,6	9,6	15,5	8,6	14,6	7,6	15,3	9,3	16,2	8,5	16,8
27	11,8	15,8	11,7	17,0	11,0	17,8	10,5	18,9	9,7	19,8	10,9	19,0
28	10,5	16,9	10,3	15,2	10,3	15,1	9,5	14,2	12,4	16,3	11,3	15,2
29	8,1	16,9	8,3	14,7	7,2	14,4	7,0	15,4	7,7	16,9	8,1	13,8
30	7,7	16,1	9,0	11,2	9,0	11,9	8,7	12,5	8,5	12,8	8,3	11,8
31	6,9	15,6	7,7	10,3	9,0	10,2	6,8	11,0	7,4	12,9	7,9	12,2
Moyenne	11°,42	19°,20	10°,60	18°,85	9°,99	18°,71	8°,23	19°,85	9°,06	20°,50	10°,66	19°,15
Températ. moyenne	15,31		14,72		14,35		14.04		14.78		14,91	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois d'Octobre 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^au^ d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
14°,0	18°,5	15°,2	22°,5	15°,1	20°,2	14°,2	19°,9	13°,0	21°,0	12°,0	21°,5
15,2	21,0	15,3	24,4	15,5	22,1	14,1	21,1	15,3	22,0	15,7	22,1
15,0	21,0	15,6	23,0	16,0	22,0	15,2	21,8	15,0	23,0	13,3	23,8
15,0	24,0	15,1	26,5	15,6	25,1	14,7	27,7	14,3	26,0	11,7	27,2
12,0	24,0	13,1	22,5	13,9	21,4	13,6	21,0	13,4	22,3	11,3	22,2
13,0	20,0	14,1	21,0	10,5	20,7	13,2	20,1	14,1	20,0	14,9	21,5
6,5	21,0	8,2	22,5	6,5	20,3	7,2	21,2	5,1	23,4	3,8	22,8
12,4	21,5	13,6	22,0	12,3	21,5	13,1	22,1	14,0	22,7	10,9	22,9
12,0	21,0	9,1	20,5	9,8	19,4	9,4	19,9	9,1	20,0	6,9	20,0
11,6	21,2	7,1	22,8	8,3	21,2	6,8	22,1	5,9	20,8	3,2	21,8
7,4	24,0	6,6	26,0	10,7	24,1	10,4	23,0	6,3	24,5	3,0	25,9
11,0	20,6	10,9	25,5	12,0	21,0	12,0	18,2	13,2	20,0	10,0	21,0
14,0	22,0	11,6	20,1	12,5	22,1	13,7	23,8	13,6	23,3	12,9	23,8
10,0	19,5	11,6	21,2	9,7	20,4	10,6	19,8	11,0	19,8	7,6	19,9
6,2	18,0	8,2	19,5	7,3	18,4	7,8	18,7	6,8	18,3	3,9	18,7
9,0	21,0	10,1	21,5	10,4	20,5	9,6	21,4	7,8	21,0	5,5	21,2
6,4	23,0	11,1	24,5	10,1	23,6	8,6	23,3	5,2	23,5	1,6	24,0
10,5	18,0	11,6	18,5	13,0	17,1	13,0	18,1	11,5	18,5	8,7	17,1
9,2	23,4	9,6	23,0	10,5	23,0	9,6	23,0	9,0	21,5	8,9	22,2
9,5	21,6	9,1	23,0	9,4	21,9	8,5	21,9	6,0	20,8	7,5	22,1
10,0	18,5	11,1	20,0	9,2	17,6	11,0	19,9	8,2	17,3	6,2	18,2
4,0	18,5	4,1	19,0	6,5	18,3	4,6	18,9	1,5	17,3	0,4	18,4
3,0	18,6	3,1	19,5	5,0	18,1	4,2	18,4	1,0	17,3	— 0,4	19,0
10,0	18,0	8,6	17,5	8,5	17,2	7,4	17,8	8,5	17,8	3,2	17,6
6,0	17,5	6,5	17,0	7,2	15,4	5,9	16,4	6,1	15,0	5,2	16,5
7,5	15,0	9,3	15,0	9,0	13,5	8,9	15,1	8,2	15,8	8,4	15,8
11,0	18,4	10,3	19,0	11,5	17,9	11,9	18,1	11,1	19,0	11,4	19,2
11,2	14,2	11,1	16,5	9,2	12,8	10,5	15,0	11,2	15,0	11,1	14,7
8,0	17,0	7,1	18,0	8,0	16,4	5,8	15,8	7,1	16,0	7,0	17,0
8,4	15,0	9,2	14,0	8,5	13,1	6,4	15,4	6,7	14,0	6,7	14,3
8,0	11,4	7,6	12,0	6,8	9,7	7,3	15,2	7,1	11,5	8,3	12,6
9°,90	19°,56	10°,16	20°,58	10°,27	19°,23	9°,97	19°,81	9°,24	19°,63	7°,77	20°,16
14,73		15,37		14,75		14,89		14,43		13,97	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Hélène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	4°,5	15°,3	5°,3	12°,6	4°,0	11°,5	0°,8	12°,0	0°,8	14°,2	3°,1	10°,4
2	9,5	17,2	10,7	17,3	9,4	17,5	7,8	20,5	5,7	19,8	9,1	18,4
3	7,9	16,6	8,0	10,2	7,5	10,4	5,0	11,5	7,1	15,2	7,5	13,2
4	7,1	16,8	6,4	11,8	9,0	8,9	3,0	11,7	3,3	12,0	5,8	11,6
5	4,1	15,6	4,6	7,2	4,6	6,7	2,1	7,5	1,8	8,1	3,9	10,4
6	2,4	15,2	4,9	9,6	4,5	9,0	4,8	10,5	2,0	10,4	4,1	9,1
7	0,9	14,3	0,9	9,0	0,0	8,3	— 1,5	12,0	— 0,4	9,1	— 1,1	9,3
8	2,0	9.0	1,8	7,5	1,6	4,5	— 0,9	5,0	— 0,5	6,8	0,4	5,1
9	2,4	13,5	2,4	9,1	2,3	7,1	— 3,0	9,5	1,4	9,7	2,1	8,0
10	1,3	13,4	1,1	9,5	— 1,1	8,0	— 5,3	10,0	— 3,0	9,2	— 0,6	6,8
11	2,2	13,2	0,8	7,2	0,0	7,3	— 2,1	8,9	— 2,4	11,4	2,1	9,8
12	1,8	12,9	0,0	12,0	— 1,5	10,8	— 3,7	14,7	— 1,5	12,4	1,7	11,1
13	6,8	12,8	5,2	10,3	7,2	11,2	3,1	11,9	— 1,0	13,4	1,1	11,4
14	7,7	12,2	5.5	13,0	5,4	13,5	4,5	18,1	4,7	17,5	4,1	17,4
15	8,1	12,9	6,9	12,5	6,0	12,0	7,3	13,7	6,0	14,1	8,3	11,8
16	5,1	12,8	5,9	10,5	5,2	10,2	4,0	11,0	4,5	11,2	4,8	9,1
17	2,4	12,4	2,3	10,6	1,8	8,7	0,5	6,0	1,3	8,2	2,1	6,8
18	3,0	12,4	2,8	8,2	2,9	10,0	2,0	11,3	2,4	12,8	2,7	11.8
19	4,0	11,9	1,0	10,1	0,6	10,6	0,0	10,5	1,7	11,8	5,3	11,5
20	3,8	11,7	4,5	7,7	4,7	8,5	5,0	8,9	4,8	10,9	7,9	12,8
21	2,0	13,8	3,7	8,9	3,7	9,0	4,0	8,5	5,1	8,7	5,6	7,0
22	0,7	11,3	1,0	6,9	0,4	6,4	— 0,9	7,0	0,6	7,4	0,9	6,4
23	0,0	11,0	0,0	5,0	— 1,8	4,9	— 4,5	6,5	— 3,0	6,9	— 1,8	5,8
24	— 4,0	10,8	— 6,1	5,1	— 6,9	4,4	— 8,0	6,1	— 6,1	5,7	— 4,1	4,8
25	0,2	10,7	— 1,6	8,7	— 3,4	8,1	— 5,9	8,1	— 5,2	7,5	— 3,1	7 6
26	5,0	10,4	3,2	7,5	1,2	9,7	2,0	7,3	0,0	7,2	1,9	7,2
27	4,8	10,1	3,4	9,0	3,0	10,1	2,1	12,2	1,9	11,2	0,1	9,8
28	3,7	14,0	3,2	13,5	2,8	11,5	4,3	14,2	2,4	13,7	3,0	12,2
29	8,0	13,5	5,3	12,2	5,0	12,9	4,0	12,9	5,1	13,0	5,2	12,8
30	7,4	13,1	5,8	13,0	5,3	12,1	5,0	12,8	5,1	11,1	5,0	12,2
Moyenne	3°,83	13°,03	3°,30	9°,86	2°,78	9°,46	1°,18	10°,69	1°,49	11°,02	2°,90	10°,05
Températ. moyenne	8,43		6,58		6,12		5,94		6,26		6,47	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Novembre 1909.

Bourg		Bordeaux		Florac		Saint-Émilion		Ch^au d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
3°,0	13°,0	3°,6	13°,0	3°,0	11°,6	2°,6	11°,2	1°,0	10°,7	1°,0	11°,6
10,0	22,5	9,6	21,0	9,6	20,1	9,7	21,4	7,8	20,0	8,0	20,8
7,5	12,4	7,1	13,0	6,5	13,0	6,5	10,5	7,0	20,0	3,7	15,7
5,5	12,0	3,1	12,0	4,4	11,0	2,3	10,8	3,0	11,6	— 1,4	12,9
5,0	11,5	3,1	7,0	2,5	6,1	0,2	6,8	1,5	7,0	0,3	5,9
6,0	9,5	3,6	8,5	1,8	7,5	6,7	6,7	3,0	6,0	4,1	6,6
2,0	10,0	— 0,3	11,5	1,5	10,8	5,4	10,1	3,0	11,2	3,6	12,6
0,0	8,0	— 0,6	6,0	— 1,0	4,4	— 3,3	5,3	— 2,8	7,0	— 1,1	3,5
0,0	10,0	— 0,4	9,9	0,7	8,8	— 1,7	9,8	0,3	9,0	0,6	9,7
— 3,0	10,5	— 2,2	10,5	— 2,7	8,0	— 5,7	6,7	5,6	7,0	— 6,6	8,5
— 1,0	10,0	2,9	9,5	2,7	8,7	1,4	10,0	0,0	10,6	— 2,3	11,8
— 2,0	13,0	— 1,8	13,0	— 1,5	12,5	— 3,3	11,9	— 4,0	11,3	— 2,5	12,6
5,0	11,0	1,6	12,5	0,7	11,9	3,6	11,0	— 4,1	12,0	— 5,5	12,9
5,0	15,0	0,2	17,0	5,7	16,3	5,7	14,7	1,3	16,5	0,1	18,6
7,5	13,5	7,1	14,0	6,3	12,8	7,6	12,2	7,5	12,0	8,8	12,9
5,6	11,0	5,6	11,0	2,2	9,5	5,4	9,3	4,6	10,0	4,0	10,2
2,0	7,0	1,6	9,0	1,5	5,5	0,6	6,0	0,0	7,0	0,7	5,9
3,0	12,0	4,6	11,5	3,3	11,4	3,5	12,4	3,2	13,5	4,5	14,0
2,0	11,5	7,1	10,8	4,5	10,0	5,5	10,3	1,0	13,5	0,9	11,6
5,4	10,2	5,6	10,0	7,3	10,2	7,1	11,2	8,5	14,8	9,4	15,8
5,0	11,4	5,1	10,0	1,7	8,8	4,8	11,4	5,5	11,0	7,0	8,7
0,0	7,6	0,1	8,5	0,2	7,0	— 2,2	7,4	— 1,0	8,8	— 2,4	8,0
— 2,0	6,4	— 2,9	6,0	— 1,8	4,8	— 5,2	4,8	— 3,4	4,8	— 7,8	6,0
— 6,0	6,0	— 6,6	5,0	— 3,8	4,6	— 6,9	4,9	— 8,0	4,0	—10,3	4,8
— 4,0	7,2	— 5,2	8,0	— 1,7	6,6	— 3,6	5,5	— 5,4	4,5	— 8,3	5,2
2,0	9,0	1,1	8,2	2,1	6,8	— 0,2	6,8	— 0,2	6,7	0,2	7,6
2,0	10,0	5,1	11,0	1,2	10,3	— 2,6	9,8	— 5,0	7,0	— 4,9	9,8
4,0	14,0	3,1	14,0	3,8	13,1	3,0	11,0	0,0	12,0	0,5	13,1
5,4	14,2	5,1	14,0	5,2	12,9	6,0	12,3	4,0	13,0	— 0,6	13,5
5,0	13,0	4,6	12,0	5,3	11,2	4,3	10,3	4,8	10,0	2,7	10,5
2°,66	11°,08	2°,35	10°,91	2°,37	9°,87	1°,91	9°,75	1°,29	10°,42	0°,21	10°,71
6,87		6,63		6,12		5,83		5,86		5,46	

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

Observations thermométriques

Dates	Phare de Grave		Ch^au Loudenne		Ch^au Lafite		Sainte-Helène		Arès		Arcachon	
	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
1	6°,1	12°,6	3°,8	13°,2	4°,9	13°,2	5°,4	13°,1	4°,8	13°,6	5°,3	13°,1
2	10,6	13,1	12,3	14,0	10,0	13,0	5,3	12,4	9,7	15,0	10,1	13,9
3	8,6	13,5	9,0	10,2	10,0	14,0	5,5	10,9	10,1	12,1	9,5	10,6
4	7,1	13,3	5,0	10,9	4,9	11,9	4,7	12,9	6,8	12,8	7,3	12,2
5	5,9	13,1	4,9	11,9	5,7	10,1	2,9	11,7	6,5	11,5	5,5	10,8
6	6,3	13,1	4,9	9,4	4,9	9,0	4,3	9,0	6,8	10,2	6,9	9,8
7	5,3	13,0	5,0	11,0	4,7	8,9	1,4	9,2	5,8	10,0	5,1	10,2
8	2,8	12,0	2,6	6,3	2,4	7,3	1,2	7,5	3,7	8,4	4,2	9,1
9	— 1,2	11,2	— 1,6	3,9	— 2,9	4,0	— 3,9	8,4	— 2,4	5,8	— 2,1	6,8
10	0,0	10,9	0,0	4,0	— 2,0	5,1	— 4,0	9,8	— 2,0	6,0	— 3,0	5,2
11	3,0	10,5	2,5	4,6	1,9	5,5	1,4	5,8	— 0,1	6,1	1,1	5,1
12	0,5	10,4	1,2	4,1	1,0	4,8	1,2	5,5	1,4	5,9	0,9	5,0
13	— 1,0	10,3	— 0,8	5,8	— 1,8	7,1	— 1,6	8,3	— 1,1	8,1	— 1,1	7,4
14	0,0	10,2	— 0,7	7,6	— 0,7	8,0	— 1,8	6,9	— 1,3	5,4	— 1,5	4,8
15	2,1	9,3	3,2	8,9	1,3	9,5	1,5	11,5	1,0	11,2	2,1	9,8
16	2,9	9,4	3,8	11,2	2,9	10,9	1,0	12,4	0,1	9,2	1,3	7,2
17	6,0	12,0	5,6	12,2	5,0	12,7	3,5	12,0	2,4	12,2	3,1	10,8
18	6,0	12,7	6,0	8,2	6,1	13,4	6,8	8,0	6,8	10,9	5,6	11,8
19	3,2	14,3	6,3	15,0	6,0	15,2	6,7	11,0	6,0	14,8	6,9	14,8
20	5,1	13,8	6,4	12,0	5,2	15,0	5,9	11,3	6,3	12,2	6,3	11,2
21	4,2	13,4	6,0	13,0	6,7	14,2	6,0	15,3	5,8	16,4	6,1	17,4
22	9,5	19,7	9,9	19,6	9,2	20,4	10,5	20,6	9,7	19,1	12,1	20,4
23	9,6	18,5	9,6	17,8	9,0	18,8	9,5	18,8	8,4	16,2	8,8	17,1
24	8,2	17,5	8,5	15,8	9,0	14,8	10,0	17,1	8 2	15,5	10,5	15,8
25	5,5	12,3	5,3	10,5	5,8	10,5	6,4	12,3	5,3	13,2	7,0	10,1
26	4,2	15,4	4,3	12,0	4,0	13,6	2,3	13,2	2,0	13,8	3,1	12,8
27	11,4	15,1	7,5	13,3	6,8	13,7	10,5	13,5	9,0	12,8	8,9	13,6
28	9,3	13,9	10,0	12,8	10,3	12,4	9,4	13,0	6,6	13,1	8,3	11,8
29	9,0	13,1	6,0	10,5	5,6	11,1	4,5	12,5	5,5	11,9	7,1	11,4
30	6,5	12,3	6,8	9,6	6,5	9,4	6,3	11,3	6,3	10,8	7,1	10,4
31	1,3	12,1	1,3	7,0	0,6	6,1	— 2,2	7,7	— 1,8	8,6	1,1	8,8
Moyenne	5°,10	12°,96	4°,99	10°,53	4°,61	11°,08	3°,89	11°,38	4°,40	11°,38	4°,96	10°,94
Température moyenne	9,03		7,76		7,84		7,63		7,89		7,95	

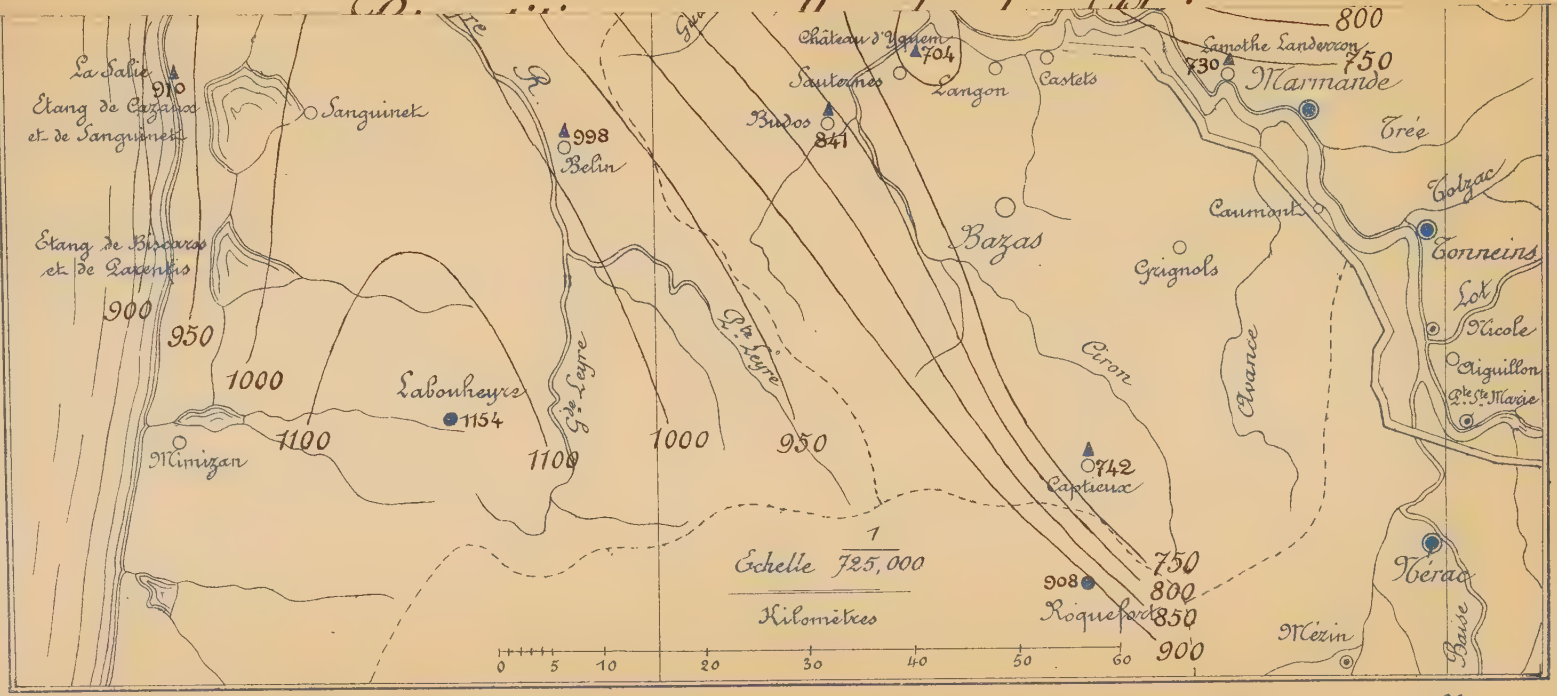
COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE

du mois de Décembre 1909.

Bourg		Bordeaux		Floirac		Saint-Émilion		Ch^au d'Yquem		Budos	
minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima	minima	maxima
5°,0	15°,0	5°,3	14°,0	4°,5	12°,4	3°,4	12°,4	3°,5	11°,2	3°,9	13°,0
11,4	15,4	8,2	15,0	10,8	13,5	9,0	12,9	9,9	12,8	11,7	13,8
9,0	11,0	9,5	11,0	5,5	12,0	9,4	10,7	8,4	11,0	9,4	11,5
5,5	14,0	5,6	13,5	5,0	13,0	4,4	12,7	4,3	12,5	4,0	12,8
5,0	13,0	5,2	12,5	5,1	11,3	4,0	10,6	3,6	9,0	3,8	9,7
7,0	9,6	6,2	11,1	4,7	10,1	5,1	10,1	4,0	9,5	3,7	9,8
4,4	9,4	4,6	10,8	4,7	9,2	3,1	7,0	3,5	7,3	3,9	8,0
3,0	8,0	6,6	8,0	0,4	6,2	1,5	5,1	1,5	6,7	2,0	7,2
— 3,0	4,0	— 1,4	3,3	— 2,4	1,7	— 4,5	0,9	— 3,0	3,3	— 2,1	1,6
— 3,0	3,5	— 1,5	5,1	— 2,6	2,8	— 4,7	2,8	— 4,0	3,0	— 2,2	3,0
1,0	6,0	0,0	5,5	0,8	4,0	— 1,7	3,2	— 1,0	3,6	— 0,4	4,5
0,0	5,5	2,4	8,0	— 0,8	5,5	— 0,8	6,2	0,0	4,3	— 1,7	4,9
— 2,0	10,0	2,0	8,0	— 1,2	8,2	— 3,9	7,8	— 2,3	8,3	— 1,6	9,4
— 1,0	5,6	0,0	8,0	— 0,8	6,3	— 3,7	8,0	— 2,3	5,6	— 1,1	5,5
2,0	8,2	0,0	11,5	3,2	10,7	2,3	11,7	0,0	9,6	— 0,5	10,4
1,0	13,5	4,3	12,0	3,9	11,8	4,0	11,2	1,2	12,2	— 1,5	12,8
5,0	14,0	5,1	12,0	7,1	11,0	6,6	8,8	4,0	11,5	— 0,9	11,2
6,6	11,0	7,1	11,0	6,0	11,0	6,0	9,0	8,5	9,4	8,0	14,2
8,0	14,5	6,1	16,0	8,2	16,4	5,7	15,7	7,0	16,0	7,7	16,6
6,0	10,5	6,6	12,8	6,3	13,2	6,6	11,4	8,3	10,0	8,0	11,5
6,0	17,0	7,1	15,5	8,8	15,1	6,7	14,0	7,5	16,5	8,7	16,7
12,0	16,0	9,5	20,6	12,3	20,0	10,8	14,8	11,4	17,8	12,2	18,7
10,0	15,6	10,3	20,1	10,4	19,6	10,1	18,2	9,2	18,9	6,2	19,5
10,0	13,0	10,5	18,1	11,0	17,6	10,5	16,1	10,8	16,6	9,6	17,0
6,5	13,5	7,1	11,5	4,3	11,0	6,5	15,3	9,3	14,2	7,9	10,8
3,0	13,0	2,1	13,5	2,1	12,2	1,4	13,2	— 1,3	8,5	— 2,6	9,0
11,0	15,4	10,6	15,2	11,6	12,8	7,4	12,9	12,4	14,9	9,0	13,8
9,4	14,5	9,1	13,0	9,5	11,9	10,0	12,7	11,2	13,7	8,0	12,0
6,0	12,6	7,1	12,0	7,2	11,4	6,0	10,5	7,5	11,5	8,7	12,8
5,4	10,2	7,2	12,0	1,3	10,0	5,7	9,8	6,0	10,0	6,2	10,6
— 1,0	9,0	— 1,1	7,0	— 1,0	5,7	— 3,7	6,2	— 2,8	7,2	— 6,3	6,6
4°,81	11°,34	5°,21	11°,86	4°,71	10°,89	3°,98	10°,38	4°,40	10°,54	3°,93	10°,93
8,07		8,54		7,80		7,18		7,47		7,43	

Bordeaux. — Impr. G. Gounouilhou, rue Guiraude, 9-11.

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE DE LA GIRONDE



3e 2e

BULLETIN

DE LA

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE

DU DÉPARTEMENT

DE LA GIRONDE

PUBLIÉ

Sous les auspices du Conseil général

Année 1907

(SECONDE PARTIE)

juin à déc. 1907

BORDEAUX

IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU

RUE GUIRAUDE, 11

—

1908

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 23123
Class

BULLETIN

DE LA

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE

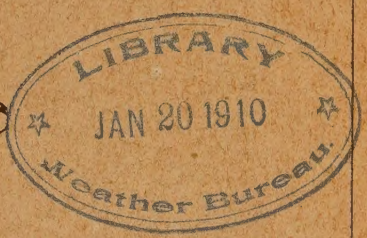
DU DÉPARTEMENT

DE LA GIRONDE

PUBLIÉ

Sous les auspices du Conseil général

Année 1908



BORDEAUX

IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU

RUE GUIRAUDE, 11

—

1909

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 29897

BULLETIN

DE LA

COMMISSION MÉTÉOROLOGIQUE

DU DÉPARTEMENT

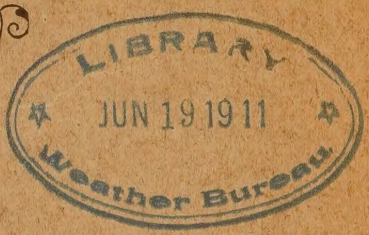
DE LA GIRONDE

PUBLIÉ

Sous les auspices du Conseil général

Année 1909

Ja-d. 1909



BORDEAUX

IMPRIMERIE G. GOUNOUILHOU

RUE GUIRAUDE, 11

—

1910

74/7 ?

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 31399